

1 DI QUANTO E', CIRCA, LA PERDITA GIORNALIERA DI FERRO NELL'UOMO E NELLA DONNA:

- X A 0,5-1 MG
- B 1-3 MG
- C 3-5 MG
- D 5-7 MG
- E 7-10 MG

2 DELLE SEGUENTI FORME NEOPLASTICHE QUALE PUO' CONSIDERARSI BENIGNA:

- A MESOTELIOMA
- B EPITELIOMA
- C MELANOMA
- D RETICOLOSARCOMA
- X E PAPILLOMA

3 DA COSA E' COSTITUITA LA PERCENTUALE PIU' ELEVATA DI IMMUNOGLOBULINE CIRCOLANTI:

- A IG A
- B IG D
- X C IG G
- D IG E
- E IG M

4 IL TSH E' UN ORMONE DI NATURA:

- A PROTEICA
- B GLICOPOTEICA
- C STEROIDEA
- D GLICIDICA
- X E POLIPEPTIDICA

5 QUAL E' IL TUMORE PIU' FREQUENTEMENTE ASSOCIATO A PRODUZIONE ECTOPICA DI ACTH:

- A IL CARCINOMA DELLA MAMMELLA
- B IL CARCINOMA DELLO STOMACO
- X C IL CARCINOMA POLMONARE
- D IL CARCINOMA DEL COLON
- E IL CARCINOMA DEL PANCREAS

6 DI COSA E' PATOGNOMONICA LA IPERAMMONIEMIA:

- A CITRULLINEMIA
- B FENILCHETONURIA
- C TIROSINEMIA
- X D ARGININO-SUCCINICO-ACIDURIA
- E CISTINURIA

7 COSA STA AD INDICARE IL TERMINE "LEPTOCITA":

- A VARIAZIONE DI FORMA DELL'ERITROCITA
- B VARIAZIONE DEL GRADO DI EMOGLOBINIZZAZIONE
- C VARIAZIONE DEL VOLUME
- D VARIAZIONE DI GRANDEZZA
- X E NESSUNA DELLE PRECEDENTI

8 IL TSH PRESENTA ANALOGIE STRUTTURALI CON QUALE DEI SEGUENTI ORMONI:

- X A LH
- B PROGESTERONE
- C INSULINA
- D PROLATTINA
- E GASTRINA

9 LA CALCEMIA DIMINUISCE IN:

- A IPERVITAMINOSI D
- B ATROFIA OSSEA
- C MIELOMA MULTIPLO
- X D NEFROSI
- E IPERPARATIROIDISMO PRIMARIO

10 A COSA E' DOVUTO L'AUMENTO FISIOLÓGICO DELLA VESICOLA IN GRAVIDANZA:

- A AD UNA DIMINUZIONE DELLE GAMMA GLOBULINE
- B ALL'AUMENTO DELL'ALBUMINA
- X C ALL'AUMENTO DEL FIBRINOGENO PLASMATICO
- D ALL'AUMENTO DELLA TRANSFERRINA
- E ALL'AUMENTO DELLA PROLATTINA

11 QUALE DELLE SEGUENTI FRAZIONI LIPOPROTEICHE CONTIENE LA PIU' ELEVATA PERCENTUALE DI COLESTEROLO:

- A CHILOMICRONI
- X B LDL
- C VLDL
- D HDL
- E VLDL+HDL

12 COSA E' IL TEST DI COOMBS:

- A UN TEST DI FUNZIONALITA' RESPIRATORIA
- X B UN TEST IMMUNOEMATOLOGICO
- C UN TEST RADIOIMMUNOLOGICO
- D UN TEST DI FUNZIONALITA' EPATICA
- E UN TEST DI FUNZIONALITA' CARDIACA

13 PER LA RICERCA DEL CORPO DI BARR QUALE DEI SEGUENTI MATERIALI BIOLOGICI VIENE UTILIZZATO:

- A LIQUIDO SEMINALE
- B SIERO
- C LIQUIDO CEFALO-RACHIDIANO
- D PLASMA
- X E CELLULE DELLA MUCOSA BUCCALE

14 COSA SONO I CORPI DI HEINZ:

- A REPERTO CHIMICO-CLINICO
- B REPERTO ANATOMO-PATOLOGICO
- X C REPERTO EMATOCHIMICO
- D REPERTO ISTOCHIMICO
- E NESSUNO DEI PRECEDENTI

- 15 QUAL E' IL VALORE NORMALE DEL VOLUME CORPUSCOLARE MEDIO ERITROCITARIO:
A 70-80 MICRON CUBI
X B 85-95 MICRON CUBI
C 95-110 MICRON CUBI
D 110-120 MICRON CUBI
E 120-150 MICRON CUBI
- 16 NEL NUCLEO DI SPERMA O OVULO UMANO QUANTI CROMOSOMI SONO PRESENTI:
A 46
B 40
C 30
X D 23
E 18
- 17 LA PRESENZA DI UNA DOPPIA DOSE DI MATERIALE GENETICO SI RISCONTRA IN CASO DI:
A DELEZIONE
B TRASLOCAZIONE
X C ISOCROMOSOMA
D FRAME-SHIFT
E INVERSIONE
- 18 AD ELEVATA FREQUENZA DI DELEZIONI CROMOSOMICHE SI ACCOMPAGNA LA:
X A LEUCEMIA GRANULOCITICA CRONICA
B LEUCEMIA LINFOCITICA CRONICA
C SINDROME DI LESH-NYAN
D SINDROME DI DOWN
E SINDROME DI KLINEFELTER
- 19 IL NUMERO DI CROMOSOMI NELLA MADRE DEL BAMBINO AFFETTO DA MONGOLISMO DA TRASLOCAZIONE E':
A 46
B 64
C 21
D 23
X E 45
- 20 LA PROBABILITA' CHE, DOPO LA NASCITA DI UN INDIVIDUO AFFETTO DA MONGOLISMO SPORADICO, SE NE VERIFICHI UNA SECONDA ANALOGA E':
X A 1:40 - 1:80
B 1:80 - 1:250
C 1:250 - 1:600
D 1:600 - 1:1.000
E 1:1000 - 1:2.500
- 21 NELLA SINDROME DI TURNER SI RISCONTRA IL CARIO TIPO:
A XY
B XX
X C XO
D YO
E XXY
- 22 IN UN FENOTIPO MASCHIO L'INSIEME DEI SEGUENTI SEGNI CLINICI: ASPEMIA, GINECOMASTIA, IPERPLASIA DELLE CELLULE DI LEYDIG, AUMENTO DELL'ESCREZIONE DI FSH, A QUALE DELLE SOTTOELENCATE SINDROMI CORRISPONDE:
A SINDROME DI DOWN
B SINDROME DEL CRI-DU-CHAT
X C SINDROME DI KLINEFELTER
D SINDROME DI TURNER
E SINDROME DI ZOLLINGER-ELLISON
- 23 FATTORE DELLA COAGULAZIONE CHE NON FA PARTE DEL SISTEMA ESTRINSECO:
A FATTORE V
X B FATTORE VIII
C FATTORE VII
D FATTORE VI
E FATTORE IV
- 24 IL DEFICIT DI UNO DEI SEGUENTI FATTORI DELLA COAGULAZIONE NON PROLUNGA IL TEMPO DI TROMBOPLASTINA PARZIALE:
A FATTORE IV
X B FATTORE VII
C FATTORE VI
D FATTORE V
E FATTORE VIII
- 25 QUALE E' LA TIREOPATIA NELLA QUALE SI RISCONTRANO PIU' FREQUENTEMENTE ANTICORPI ANTITIROIDEI:
A LA MALATTIA DI BASEDOW
B IL MIXEDEMA PRIMITIVO
C IL CARCINOMA TIROIDEO
D L'IPOTIROIDISMO CONGENITO
X E LA TIROIDITE DI HASHIMOTO
- 26 IL CROMOSOMA PHILADELPHIA (PH 1) SI RISCONTRA IN:
A LEUCEMIA LINFOBLASTICA CRONICA
X B LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA
C SINDROME DI MARFAN
D MALATTIA DI HUNTER
E OMOCISTINURIA

- 27 LA REAZIONE DI RIVALTA E' POSITIVA IN UN ESSUDATO PER LA PRESENZA NELLO STESSO DI:
A PROTEINE
B LIPIDI
X C MUCOPOLISACCARIDI
D NUCLEOTIDI CICLICI
E PROSTAGLANDINE
- 28 NELL'ANEMIA SIDEROPENICA NON SI RISCONTRA:
A RIDUZIONE DEL CONTENUTO CORPUSCOLARE MEDIO DI HB
B RIDUZIONE DELLA CONCENTRAZIONE CORPUSCOLARE MEDIA DI HB
C RIDUZIONE DEL VOLUME CORPUSCOLARE MEDIO DI HB
X D RIDUZIONE DELLA CAPACITA' TOTALE DI LEGARE FE (TRANSFERRINEMIA TOTALE)
E TUTTE LE PRECEDENTI
- 29 IN QUALE INFEZIONE LE ZANZARE NON SONO VETTORI:
A FEBBRE GIALLA
B MALARIA
X C FEBBRE DI TSUTSUGAMUSHI
D DENGUE
E ENCEFALITE DI S.LOUIS
- 30 SI RISCONTRA GLICOSURIA IN:
A FASE PRE-DIABETICA
B DIABETE LATENTE
C DIABETE ASINTOMATICO
X D DIABETE CONCLAMATO
E IN NESSUNA DELLE PRECEDENTI
- 31 COSA E' ASSENTE NELL'EMOFILIA B:
A IL FATTORE VII
B IL FATTORE VIII
X C IL FATTORE IX
D IL FATTORE X
E IL FATTORE XII
- 32 COSA E' ASSENTE NELL'EMOFILIA A:
A IL FATTORE V
B IL FATTORE VI
C IL FATTORE VII
X D IL FATTORE VIII
E IL FATTORE IX
- 33 DEI SEGUENTI FATTORI PIASTRINICI QUALE CORRISPONDE AL FATTORE PLASMATICO V ADSORBITO:
X A FATTORE 1
B FATTORE 2
C FATTORE 3
D FATTORE 4
E NESSUNO DEI PRECEDENTI
- 34 QUALE E' APPROSSIMATIVAMENTE IL CICLO VITALE MEDIO DELLE PIASTRINE:
A ALCUNI MESI
X B OTTO GIORNI
C VENTI GIORNI
D TRENTA GIORNI
E SESSANTA GIORNI
- 35 QUALE E' IL MECCANISMO D'AZIONE DELL'EPARINA:
X A NEUTRALIZZAZIONE DELLA TROMBINA E DEL FATTORE X ATTIVATO
B EFFETTO PROTEOLITICO SUL FIBRINOGENO
C CONVERSIONE DEL FIBRINOGENO IN MICROFIBRINA
D PROVOCARE IPOFIBRINOGENEMIA
E NESSUNA DELLE AZIONI PRECEDENTI
- 36 DEI SEGUENTI PROCESSI DELLA COAGULAZIONE QUALE RI CHIEDE LA PRESENZA DEL CALCIO:
A ATTIVAZIONE FATTORE III
B ATTIVAZIONE FATTORE IV
C ATTIVAZIONE FATTORE VIII
X D ATTIVAZIONE FATTORE IX
E ATTIVAZIONE FATTORE XI
- 37 IL DEFICIT DI UNO DEI SEGUENTI FATTORI DELLA COAGULAZIONE NON PROLUNGA IL TEMPO DI PROTROMBINA:
A FATTORE IV
B FATTORE V
C FATTORE VI
D FATTORE VII
X E FATTORE VIII
- 38 FATTORE DELLA COAGULAZIONE CHE NON FA PARTE DEL SISTEMA INTRINSECO:
A FATTORE V
B FATTORE VI
X C FATTORE VII
D FATTORE VIII
E FATTORE IX
- 39 QUALI SONO I LIVELLI NORMALI DI IGG NEL SIERO:
A 5-10 MG/100ML
B 80-100 MG/100ML
C 100-400 MG/100ML
X D 800-1400 MG/100ML
E 2-3 G/100ML
- 40 QUALI SONO I LIVELLI NORMALI DI IGA NEL SIERO:
A 5-10 MG/100ML
B 80-200 MG/100ML
X C 100-400 MG/100ML
D 800-1400 MG/100ML
E 2-3 G/100ML

- 41 QUALI SONO I LIVELLI NORMALI DI IGM NEL SIERO:
A 5-10 MG/100ML
X B 80-200 MG/100ML
C 100-400 MG/100ML
D 800-1400 MG/100ML
E 2-3 G/100ML
- 42 FRA LE SEGUENTI IMMUNOGLOBULINE QUALE NON FISSA IL COMPLEMENTO (VIA CLASSICA):
A IGM
B IGG1
C IGG2
D IGG3
X E IGG4
- 43 FRA LE SEGUENTI IMMUNOGLOBULINE QUALE HA LA MAGGIOR CAPACITA' DI FISSARE IL COMPLEMENTO (VIA CLASSICA):
X A IGM
B IGG
C IGA
D IGD
E IGE
- 44 QUALE CLASSE DI IMMUNOGLOBULINE E' RESPONSABILE DELLE REAZIONI ALLERGICHE DI TIPO I (ANAFILATICO):
A IGM
B IGG
C IGA
D IGD
X E IGE
- 45 IL FATTORE REUMATOIDE E':
A UN ANTICORPO ANTI-NUCLEO
B UN ANTICORPO ANTI-ERITROCITI
C UN ANTICORPO ANTI-MEMBRANA SINOVIALE
D UN ANTICORPO ANTI-STREPTOCOCCO
X E UN ANTICORPO ANTI-IMMUNOGLOBULINE
- 46 PER CRIOGLOBULINA SI INTENDE:
A UNA GLOBULINA CHE PRECIPITA A CALDO
X B UNA GLOBULINA CHE PRECIPITA A FREDDO
C UNA GLOBULINA PRESENTE NELLE URINE
D UNA GLOBULINA TERMO-LABILE
E UNA GLOBULINA TERMO-STABILE
- 47 COSA E' LA PROTEINA BENCE-JONES:
A UNA BETA2-MICROGLOBULINA
X B UN MONOMERO O UN DIMERO DI CATENE LEGGERE DELLE IG
C UN MONOMERO O UN DIMERO DI CATENE PESANTI DELLE IG
D UN FATTORE DEL COMPLEMENTO
E UN AUTO-ANTICORPO
- 48 QUAL E' LA CARATTERISTICA PATOGNOMONICA DEL MIELOMA MULTIPLO (PRESENTE NEL 100% DEI CASI):
A PRESENZA DI PROTEINA DI BENCE-JONES NELLE URINE
B PRESENZA DI UN COMPONENTE MONOCLONALE NEL SANGUE
C LESIONI OSTEOLITICHE
X D INFILTRAZIONE DI PLASMACELLULE NEL MIDOLLO OSSEO
E PRESENZA DI NUMEROSE PLASMACELLULE NEL SANGUE
- 49 A COSA E' SPESSO ASSOCIATO UN AUMENTO POLICLONALE DELLE IG:
A MIELOMA MULTIPLO
B MACROGLOBULINEMIA DI WALDENSTROM
X C MALATTIE EPATICHE CRONICHE
D IPERTIROIDISMO
E LEUCEMIE LINFATICHE CRONICHE
- 50 DA COSA SONO FORMATE LE ROSETTE E:
A LINFOCITI B
X B LINFOCITI T
C MACROFAGI
D GRANULOCITI
E PLASMACELLULE
- 51 QUALE DI QUESTI METODI PERMETTE DI EFFETTUARE ANALISI QUANTITATIVE DI PROTEINE SOLUBILI:
A IMMUNOELETTROFORESI
B IMMUNODIFFUSIONE SEMPLICE
C IMMUNODIFFUSIONE DOPPIA
X D IMMUNODIFFUSIONE RADIALE
E IMMUNOFLUORESCENZA
- 52 COMPORTAMENTO DELLA PROTEINA DI BENCE-JONES NELLE MALATTIE DELLE CATENE PESANTI:
A SI RITROVA QUASI SEMPRE LA PROTEINA DI BENCE-JONES
X B NON SI RITROVA QUASI MAI LA PROTEINA DI BENCE-JONES
C LA PROTEINA DI BENCE-JONES E' PRESENTE NEL SIERO MA NON NELLE URINE
D LA PROTEINA DI BENCE-JONES E' PRESENTE NELLE URINE MA NON NEL SIERO
E LA PRESENZA DI PROTEINA DI BENCE-JONES VARIA DA CASO A CASO
- 53 QUAL E' LA CLASSE PREDOMINANTE DI IG NEL COLOSTRO
A IGM
B IGG
X C IGA
D IGD
E IGE

- 54 SONO OSSERVATI ANTICORPI ANTI-NUCLEO NELLA MAGGIOR PARTE DEI CASI DI:
A ARTRITE REUMATOIDE
B LEUCEMIA LINFATICA CRONICA
X C LUPUS EREMATOSO SISTEMICO
D MIELOMA MULTIPLO
E TIROIDITE DI HASHIMOTO
- 55 COSA E' LA BETA2-MICROGLOBULINA:
A UNA CATENA DELLE IG
B UN FATTORE DEL COMPLEMENTO
C UN FATTORE DELLA COAGULAZIONE
X D UNA CATENA DEGLI ANTIGENI DI ISTOCOMPATIBILITA'
E UN PEPTIDE VASOATTIVO
- 56 A QUALE CLASSE DI ANTICORPI E' DOVUTA L'ERITROBLASTOSI FETALE:
A IGM
B IGA
X C IGG
D IGD
E IGE
- 57 A COSA E' DOVUTO IL LEGAME ANTIGENE-ANTICORPO:
A LEGAMI IDROGENO
B FORZE DI VAN DER WAALS
C FORZE ELETTROSTATICHE
X D TUTTE QUESTE FORZE
E NESSUNA DI QUESTE FORZE
- 58 DOVE SI RITROVANO ESSENZIALMENTE LE MAST-CELLULE:
A SANGUE
B MIDOLLO OSSEO
X C TESSUTO CONNETTIVO SOTTOCUTANEO E SOTTOMUCOSO
D TESSUTO NERVOSO
E LINFA
- 59 DELLA PARETE CELLULARE DI QUALE MICRORGANISMO E' COSTITUENTE ESSENZIALE IL PEPTIDOGLICANO:
A MICOPLASMI
X B STREPTOCOCCI
C CLAMIDIE
D UREAPLASMA UREALITICUM
E RICKETTSIAE
- 60 DI QUALE MICRORGANISMO IL LIPOPOLISACCARIDE (LPS) RAPPRESENTA L'ENDOTOSSINA:
A STAPHYLOCOCCUS AUREUS
B STREPTOCOCCUS PYOGENES
X C SALMONELLA TYPHI
D NEISSERIA GONORRHOEAE
E MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
- 61 DELLA PARETE DI QUALE MICRORGANISMO L'ACIDO MICOLICO E' COMPONENTE ESSENZIALE:
X A MICOBATTERI
B SALMONELLA
C PSEUDOMONAS
D VIBRIONI
E STREPTOCOCCI
- 62 SONO MICRORGANISMI GRAM-POSITIVI, COCCOIDI, BETA-EMOLITICI, BACITRACINA-POSITIVI:
X A STREPTOCOCCUS PYOGENES
B STAPHYLOCOCCUS AUREUS
C NEISSERIA MENINGITIDIS
D ESCHERICHIA COLI
E HAEMOPHILUS INFLUENZAE
- 63 LA TOSSINA DEL CORINAE BACTERIUM DIPHTERIAE E' :
A CODIFICATA DA UN PLASMIDE
B PRESENTE IN TUTTI I CEPPI DI CORINEBATTERI
C UN'ENDOTOSSINA
X D UN ENZIMA DI ADP-RIBOSILAZIONE DEL EF-2
E AGISCE A LIVELLO DELLE SINAPSI NEUROMUSCOLARI
- 64 CARATTERIZZA LA TOSSINA DEL VIBRIONE DEL COLERA UN'ENDOTOSSINA
A CODIFICATA DA UN PLASMIDE
B CODIFICATA DA UN FAGO
C REGOLATA DA CONVERSIONE LISOGENICA
X D CHE E' ATTIVA SULLA SUBUNITA' REGOLATRICE DELL'ADENILATO CICLASI
E CHE E' ATTIVA SULLA ATPASI
- 65 DOVE AGISCE L'ACIDO NALIDIXICO:
A SULLA SINTESI PROTEICA
X B SULLA REPLICAZIONE DEL DNA
C SULLA RNA POLIMERASI
D SULLA PARETE CELLULARE
E SUI RIBOSOMI
- 66 CHE BACILLO E' L'ESCHERICHIA COLI:
A GRAM-POSITIVO
B SPORIGENO
X C MOBILE
D CHE NON FERMENTA IL LATTOSIO
E CITOCROMO-OSSIDASI POSITIVO
- 67 CHE MICRORGANISMO E' LA NEISSERIA GONORRHOEAE:
A GRAM-POSITIVO
B MOBILE
C SPORIGENO
X D DI FORMA COCCOIDE
E NON PRESENTA NESSUNO DI QUESTI CARATTERI

- 68 COSA E' LA REAZIONE SIEROLOGICA DI VIDAL:
A UNA REAZIONE DI AGGLUTINAZIONE
B SERVE A DETERMINARE IL TITOLO DEGLI ANTICORPI ANTI-ANTIGENE O DELLE SALMONELLE
C SERVE A DETERMINARE IL TITOLO DEGLI ANTICORPI ANTI ANTIGENE H DELLE SALMONELLE
D E' POSITIVA DOPO LA SECONDA SETTIMANA DALL'INFEZIONE
X E HA TUTTE QUESTE CARATTERISTICHE
- 69 DOVE SI TROVA L'ANTIGENE VI (VIRULENZA DELLE SALMONELLE)
A LOCALIZZATO SUI FLAGELLI
X B LOCALIZZATO SULLA CAPSULA
C PRESENTE SOLO NELLE SALMONELLE IN FASE S
D LOCALIZZATO SULLA PARETE CELLULARE
E LOCALIZZATO SULLA MEMBRANA PLASMATICA
- 70 CHE MICRORGANISMI SONO LE SPIROCHETE:
A IMMOBILI
B GRAM-NEGATIVI
C MOBILI PER MEZZO DI FLAGELLI
X D MOBILI PER MEZZO DI FILAMENTI ASSILI
E SPORIGENI
- 71 L'INTOSSICAZIONE DI CLOSTRIDIUM BOTILINUM SI TRASMETTE ALL'UOMO:
A PER CONTAGIO INTERUMANO
B PER VIA RESPIRATORIA
X C PER INGESTIONE DI CIBI INFETTI
D PER CONTAGIO DA ANIMALI
E PER PUNTURE DA INSETTI VETTORI
- 72 COSA SONO LE CLAMIDIE:
A VIRUS A DNA
B VIRUS AD RNA
X C BATTERI PARASSITI ENDOCELLULARI
D MICETI
E MICRORGANISMI SPIRILLARI
- 73 CHE MICRORGANISMI SONO I MICOPLASMI:
A SPORIGENI
B GRAM-POSITIVI
X C PRIVI DI PARETE CELLULARE RIGIDA
D MOBILI
E SENSIBILI ALLE PENICILLINE
- 74 COSA E' LA CANDIDA ALBICANS:
A UN PROTOZOO
B UN BACILLO
C UN VIRUS A DNA
D UN MICRORGANISMO GRAM-NEGATIVO
X E UN MICETE TALVOLTA PATOGENO PER L'UOMO
- 75 CHE MICRORGANISMO E' LA PSEUDOMONAS AERUGINOSA:
X A PATOGENO OPPORTUNISTA
B GRAM-POSITIVO
C PRODUTTORE DI ESOTOSSINE
D IMMOBILE
E NON PATOGENO
- 76 COME E' IL TERRENO DI COLTURA AGAR-MCCONKEY:
X A DI ISOLAMENTO PRIMARIO PER ENTEROBATTERI
B SELETTIVO PER SALMONELLA
C SELETTIVO PER PSEUDOMAS
D DI ISOLAMENTO PRIMARIO PER STREPTOCOCCI
E CONTIENE SANGUE AL 5%
- 77 CARATTERIZZA LA STREPTOLISINA-O:
A E' UN ESOTENZIMA DEGLI STREPTOCOCCI
X B UN' ESOTOSSINA DEGLI STREPTOCOCCI
C E' UN ANTIGENE DELLO STAPHYLOCOCCUS AUREUS
D AGISCE LITICAMENTE SUI GLOBULI BIANCHI
E E' UNA PROTEINA OSSIGENO-STABILE
- 78 CARATTERIZZA LA CONIUGAZIONE BATTERICA:
A E' UN MECCANISMO DI RICOMBINAZIONE GENETICA
B AVVIENE TRAMITE LA FORMAZIONE DI PILI
C E' UNIDIREZIONALE
D E' UN PROCESSO MOLTO FREQUENTE TRA GLI ENTEROBATTERI
X E POSSIEDI TUTTE LE CARATTERISTICHE SUDDETTE
- 79 CARATTERIZZA LA TRASDUZIONE BATTERICA:
A E' UN MECCANISMO DI RICOMBINAZIONE GENETICA
B AVVIENE PER MEZZO DI FAGI TEMPERATI
C E' SPECIALIZZATA
D E' GENERALIZZATA
X E POSSIEDI TUTTE LE SUDDETTE CARATTERISTICHE
- 80 CHE MICRORGANISMO E' IL CLOSTRIDIO DEL TETANO:
A SPORIGENO
B PRODUTTORE DI ESOTOSSINE
C GRAM-POSITIVO
D ANAEROBIO
X E CHE POSSIEDI TUTTE LE SUDDETTE CARATTERISTICHE
- 81 CHE MICRORGANISMO E' IL MICOBATTERIO DELLA TUBERCOLOSI:
A MOBILE
B SPORIGENO
C GRAM-NEGATIVO
X D ACIDO-ALCOOL RESISTENTE
E PRODUTTORE DI ESOTOSSINE

- 82 L'INTERFERONE INIBISCE LA MOLTIPLICAZIONE VIRALE MEDIANTE:
A STIMOLAZIONE DELLA RISPOSTA IMMUNE CELLULO-MEDIATA
B STIMOLAZIONE DELLA RISPOSTA IMMUNE UMORALE
C AZIONE ANTIVIRALE DIRETTA PER INIBIZIONE DEL MRNA
X D INDUZIONE NELLE CELLULE NON INFETTE DELLA SINTESI DI UNA PROTEINA CHE PREVIENE L'ASSEMBLAGGIO DI NUOVE PARTICELLE VIRALI
E ALTERAZIONE DELLA MEMBRANA CELLULARE CHE IMPEDISCE LA PENETRAZIONE DEL VIRUS NELLE CELLULE
- 83 IL TEST DI INIBIZIONE DELL'EMOAGGLUTINAZIONE E' UTILIZZATO PER LA RICERCA DEGLI ANTICORPI:
A ANTICITOMEGALOVIRUS
B ANTI-HERPES SIMPLEX
C ANTI VIRUS RESPIRATORIO-SINCIZIALE
D ANTI VARICELLA
X E ANTI VIRUS INFLUENZALE
- 84 DI QUESTI VIRUS QUALE, INFETTANDO UNA DONNA GRAVIDA DURANTE IL PRIMO TRIMESTRE DI GRAVIDANZA, PROVOCA LA MORTE O GRAVI ANORMALITA' AL FETO:
A MORBILLO
X B ROSOLIA
C PAROTITE
D VARICELLA
E RESPIRATORIO SINCINZIALE
- 85 QUAL E' SOLITAMENTE L'ANIMALE OSPITE PER L'ECHINOCOCCUS GRANULOSUS:
X A IL CANE
B IL GATTO
C IL RATTO
D IL MAIALE
E IL CAVALLO
- 86 L'AGENTE EZIOLOGICO PIU' COMUNE DELLA POLMONITE ATIPICA PRIMARIA E':
A DIPLOCOCCUS PNEUMONIAE
B STREPTOCOCCUS VIRIDANS
X C MYCOPLASMA PNEUMONIAE
D KLEBSIELLA PNEUMONIAE
E STAPHYLOCOCCUS AUREUS
- 87 SI RINVENGONO NELLA EMOCROMATOSI PRIMITIVA ACCUMULI DI FERRO, IN FORMA GRANULARE, NELLE CELLULE:
A DEL FEGATO
B DEL PANCREAS
C DEL FEGATO E DEL PANCREAS
D DEL RENE E DELLE GHIANDOLE SURRENALI
X E DI TUTTI GLI ORGANI SOPRA INDICATI
- 88 NEL SANGUE IL FERRO E' VEICOLATO DALLA TRANSFERRINA CHE E':
A UNA ALFA1 GLOBULINA
B UNA ALFA2 GLOBULINA
X C UNA BETA GLOBULINA
D UNA GAMMA GLOBULINA
E NON E' UNA PROTEINA
- 89 QUALI SONO NORMALMENTE I LIVELLI EMATICI DELLA CERULOPLASMINA, PROTEINA DEPUTATA AL TRASPORTO DEL RAME:
A 50-150 MCG/DL DI PLASMA
B 1-5 MG/DL DI PLASMA
X C 20-40 MG/DL DI PLASMA
D 0,3-0,7 G/DL DI PLASMA
E 1-3 G/DL DI PLASMA
- 90 DELLE SEGUENTI QUALE NON E' TIPICA DELL'IPERALDO STERONISMO PRIMARIO:
A IPOPOTASSIEMIA
B ALCALOSI
X C IPERGAMMAGLOBULINEMIA
D DIMINUZIONE QUOZIENTE NA+/K+ IN SALIVA E SUDORE
E AUMENTO QUOZIENTE K+ URINARIO/K+ PLASMATICO
- 91 DI COSA PUO' ESSERE INDICE UNA IPOGLICEMIA A DIGIUNO (SOTTO I 40-50 MG/OL):
A ASMA ALLERGICO
B CALCOLOSI RENALE
X C IPOPITUITARISMO
D FEOCROMOCITOMA
E ASCESSO POLMONARE
- 92 SI HA GLICOSURIA, IN ASSENZA DI ALTERAZIONI RENALI, QUANDO IL LIVELLO DEL GLUCOSIO NEL PLASMA E' SUPERIORE A:
A 100-110 MG/DL
X B 180-200 MG/DL
C 250-300 MG/DL
D 300-350 MG/DL
E 500-550 MG/DL
- 93 NELLA FENILCHETONURIA AUMENTA L'ESCREZIONE URINARIA DI:
X A FENILALANINA, AC. FENILLATTICO, AC. FENILPIRUVICO
B FENILALANINA, TIROSINA
C TIROSINA, AC. FENILATTICO, AC.FENILPIRUVICO
D SOLO FENILALANINA
E SOLO AC. FENILLATTICO E FENILPIRUVICO

- 94 IL COMPENSO RENALE, NELL'ACIDOSI METABOLICA, AVVIENE, TRA L'ALTRO, ATTRAVERSO:
A L'AUMENTO DELLA ESCREZIONE DEI BICARBONATI
B UNA CONTRAZIONE DELLA DIURESI
C UNA DIMINUZIONE NELLA ESCREZIONE DI FOSFATI ACIDI
D L'AUMENTO DEL PESO SPECIFICO DELLE URINE
X E L'AUMENTO DELLA ESCREZIONE DI CLORURO DI AMMONIO
- 95 NELLE ALCALOSI METABOLICHE SI VERIFICA:
A RIDUZIONE DEL PH DEL SANGUE
X B DEPRESSIONE DEL CENTRO DEL RESPIRO
C EMOCONCENTRAZIONE
D IPERVENTILAZIONE
E AUMENTO DEL RIASSORBIMENTO RENALE DEI BICARBONATI
- 96 QUALE DELLE SEGUENTI CONDIZIONI NON E' CAUSA DI DEPLEZIONE DI POTASSIO:
A IPERALDOSTERONISMO
B DIARREA
C TERAPIA DIURETICA
D SINDROME DI CUSHING
X E INSUFFICIENZA SURRENALICA
- 97 QUALE TRA LE GLICOPROTEINE QUI DI SEGUITO ELENCAATE E' PRESENTE NEL PLASMA IN MAGGIORE CONCENTRAZIONE:
A ALFA1 GLICOPROTEINA ACIDA
B CERULOPLASMINA
C PREALBUMINA
D APTOGLOBINE
X E TRANSFERRINA
- 98 COSA E' ASSENTE NEL PLASMA NEL MORBO DI WILSON O DEGENERAZIONE EPATOLENTICOLARE:
A IL FIBRINOGENO
B LA TRANSFERRINA
C LA PROTEINA C REATTIVA
X D LA CERULOPLASMINA
E IL FATTORE REUMATOIDE
- 99 LA CONCENTRAZIONE DEL FERRO PLASMATICO E' NORMALMENTE COMPRESA TRA:
A 10-25 MCG/DL
B 20-60 MCG/DL
X C 50-160 MCG/DL
D 210-330 MCG/DL
E 500-850 MCG/DL
- 100 UN PROCESSO EMOLITICO PUO' CAUSARE AUMENTO DEI LIVELLI PLASMATICI DI:
A BILIRUBINEMIA DIRETTA
X B BILIRUBINEMIA INDIRETTA
C AMBEDUE
D NESSUNA DELLE DUE
E DIPENDE DALLA FUNZIONALITA' EPATICA
- 101 QUALE ENZIMA E' CARENTE NELLA ANEMIA EMOLITICA DETTA FAVISMO:
X A GLUCOSIO-6-FOSFATO DEIDROGENASI
B PIRUVATO CHINASI
C TRIOSO-FOSFATO-ISOMERASI
D GLUCOSIO-6-FOSFATO ISOMERASI
E GLICERALDEIDE-3-FOSFATO DEIDROGENASI
- 102 COSA SI VERIFICA NELLO SCOMPENSO CARDIACO:
A AUMENTATA ESCREZIONE URINARIA DEL NA+
B RIDOTTA INCREZIONE DI ALDOSTERONE
X C AUMENTATA INCREZIONE DI ORMONE ANTIDIURETICO
D AUMENTO DELLA CONCENTRAZIONE PLASMATICA DELL'APTOGLOBINA
E POLIURIA PALLIDA
- 103 DA COSA E' COSTITUITO LA MAGGIOR PARTE DELL'AZOTO TOTALE URINARIO:
X A UREA
B AMMONIACA
C AC. URICO
D CREATININA
E AMINOACIDI
- 104 QUANDO SI RISCONTRA NELLE URINE L'ACIDO IPPURICO:
A MAI
X B NORMALMENTE
C NELL'INSUFFICIENZA RENALE
D NELLE GLOMERULONEFRITI
E SOLO DOPO PROVA DI CLEARANCE DELL'ACIDO PARA-AMINOIPPURICO (PAI)
- 105 NELLE URINE IN CONDIZIONI NORMALI NON SI RISCONTRA MAI:
A ERITROCITI
B LEUCOCITI
C CELLULE EPITELIALI DI SFALDAMENTO
D CILINDRI IALINI
X E CILINDRI CEREI

- 106 L'IPERBILIRUBINEMIA NELLA SINDROME DI CLIGER-NAJJAR E' DOVUTA A:
A EMOLISI EXTRAVASCOLARE
B DIFETTO DI CAPTAZIONE DELL'EPATOCITA
X C DIFETTO DI CONIUGAZIONE DELL'EPATOCITA
D DIFETTO DI ESCREZIONE DELL'EPATOCITA
E CALCOLO NEL DOTTO CISTICO
- 107 SI MANIFESTA CIANOSI QUANDO LA CONCENTRAZIONE DI EMOGLOBINA NON OSSIGENATA SUPERA:
A 1 G/DL DI SANGUE
B 3 G/DL DI SANGUE
X C 5 G/DL DI SANGUE
D 7 G/DL DI SANGUE
E 9 G/DL DI SANGUE
- 108 LA STRUTTURA PROTEICA QUATERNARIA E' TIPICA:
A DELLE PROTEINE CON PESO MOLECOLARE TRA 10.000 E 20.000
X B DELLE PROTEINE COMPOSTE DA PIU' CATENE POLIPEPTIDI CHE
C DELLE SOLFOPROTEINE
D DELLE PROTEINE CONIUGATE
E DEGLI OLIGOPEPTIDI
- 109 A COSA E' UGUALE LA COSTANTE DI MICHAELIS MENTEN (KM) DI UN ENZIMA:
A ALLA CONCENTRAZIONE DEL SUBSTRATO ALLA QUALE LA VELOCITA' DI REAZIONE E' MASSIMA
B ALLA VELOCITA' MASSIMA CUI PUO' PROCEDERE LA REAZIONE
C AL RECIPROCO DELLA VELOCITA' MASSIMA DI REAZIONE
D ALLA CONCENTRAZIONE DI INIBITORE CHE DIMEZZA LA VELOCITA' MASSIMA
X E ALLA CONCENTRAZIONE DEL SUBSTRATO ALLA QUALE LA VELOCITA' DI REAZIONE E' META' DI QUELLA MASSIMA
- 110 L'AFFERMAZIONE ESATTA E':
A IL PH NON HA ALCUN EFFETTO SULL'ATTIVITA' ENZIMATICA
B L'ATTIVITA' ENZIMATICA AUMENTA ALL'AUMENTARE DEL PH
C L'ATTIVITA' ENZIMATICA DIMINUISCE ALL'AUMENTARE DEL PH
X D GENERALMENTE ESISTE PER CIASCUN ENZIMA UN PH AL QUALE L'ATTIVITA' E' MASSIMA
E LA MASSIMA ATTIVITA' ENZIMATICA SI HA AL PH FISIOLOGICO DI 7.4
- 111 DA COSA SONO COSTITUITI PREVALENTEMENTE I CHILOMICRONI:
X A TRIGLICERIDI
B FOSFOGLICERIDI
C COLESTEROLO
D PROTEINE
E ACIDI GRASSI NON ESTERIFICATI
- 112 QUALE E' IL POLISACCARIDE DI RISERVA PRESENTE NEI TESSUTI ANIMALI:
A L'ALFA-AMILOSO
B L'AMILOPECTINA
X C IL GLICOGENO
D I DESTRANI
E I MANNANI
- 113 NON E' MAI PRESENTE NEL DNA:
A GUANINA
X B URACILE
C CITOSINA
D TIMINA
E ADENINA
- 114 IL NAD (NICOTINAMIDE ADENINDINUCLEOTIDE NAD) PRESENTA PICCHI DI ASSORBIMENTO:
X A A 260 E 340 NM
B SOLO A 340 NM
C SOLO A 260 NM
D A 340 E 405 NM
E A 260 E 405 NM
- 115 QUALE DEI SEGUENTI COMPOSTI E' UN CORPO E' CHETONICO:
A ALFA-CHETOGLUTARATO
B SUCCINATO
C FUMARATO
X D BETA-IDROSSIBUTIRRATO
E CARNITINA
- 116 IL PIRIDOSSALFOSFATO, DERIVATO DELLA VITAMINA B6, E' COENZIMA NELLE REAZIONI DI:
A DEAMINAZIONE
B DECARBOSSILAZIONE
X C TRANSAMINAZIONE
D OSSIDORIDUZIONE
E ISOMERIZZAZIONE
- 117 COSA SONO I VERTEBRATI TERRESTRI, E QUINDI L'UOMO:
X A UREOTELICI
B AMMONIOTELICI
C URICOTELICI
D TUTTI E TRE
E NESSUNO DEI TRE

- 118 GLI ACIDI BILIARI SONO DERIVATI:
A DELLE LECITINE
B DELLE ALFA1-GLICOPROTEINE
C DELL'ERGOSTEROLO
X D DEL COLESTEROLO
E DELL'AC. OSSALACETICO
- 119 I VERTEBRATI SUPERIORI SONO IN GRADO DI EFFETTURE LA BIOSINTESI:
A DI TUTTI GLI AMINOACIDI
B DI NESSUN AMINOACIDO
X C DI ALCUNI AMINOACIDI
D DEGLI AMINOACIDI GLICOGENICI
E DEGLI AMINOACIDI CHETOGENICI
- 120 QUANTO E', APPROSSIMATIVAMENTE, LA CONCENTRAZIONE INTRACELLULARE DI K+, MANTENUTA DALLA POMPA NA+/K+:
A 10-30 MMOLI
B 30-60 MMOLI
C 60-100 MMOLI
X D 100-150 MMOLI
E 150-300 MMOLI
- 121 QUANTO E', APPROSSIMATIVAMENTE, IL FABBISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI CALCIO PER UN ADULTO:.
A 50 MCG/DIE
B 130 MG/DIE
X C 0,8 G/DIE
D 5,5 G/DIE
E 30 G/DIE
- 122 QUANTO E', APPROSSIMATIVAMENTE, IL FABBISOGNO GIORNALIERO DI VITAMINA B12 PER UN ADULTO:
X A 5 MCG/DIE
B 2 MG/DIE
C 18 MG/DIE
D 40 MG/DIE
E 130 MG/DIE
- 123 QUANTO E', APPROSSIMATIVAMENTE, IL FABBISOGNO GIORNALIERO DI PROTEINE PER UN ADULTO:
A 10-15 G/DIE
X B 55-65 G/DIE
C 80-130 G/DIE
D 200-270 G/DIE
E 300-400 G/DIE
- 124 L'INSULINA NON AUMENTA L'ASSUNZIONE DI GLUCOSIO IN QUALE DEI SEGUENTI TESSUTI O ORGANI:
A MUSCOLI SCHELETRICI
B MUSCOLO CARDIACO
C MUSCOLI LISCI
D FEGATO
X E MUCOSA INTESTINALE
- 125 DELLE SEGUENTI SOSTANZE QUALE NON STIMOLA, BENSI' INIBISCE, LA SECREZIONE DELL'INSULINA:
A GLUCOSIO
X B MANNOEPTULOSIO
C LEUCINA
D GLUCAGONE
E ARGININA
- 126 LA MAGGIOR DIFFERENZA TRA PLASMA E LIQUIDO CEREBRO SPINALE CONSISTE NELLA CONCENTRAZIONE DI:
A NA+
B CL-
C HCO3-
D CREATININA
X E COLESTEROLO
- 127 QUAL E' LA CONCENTRAZIONE PROTEICA NORMALE DEL LIQUIDO CEREBROSPINALE:
X A 0,02 G/DL
B 0,2 G/DL
C 1,5 G/DL
D 3,0 G/DL
E 6,0 G/DL
- 128 QUAL E' LA DIFFERENZA MEDIA TRA LA PCO2 ARTERIOSA E QUELLA VENOSA:
A 2 MM HG
X B 6 MM HG
C 20 MM HG
D 35 MM HG
E 50 MM HG
- 129 QUAL E' IL VALORE DEL PK DEL SISTEMA TAMPONE ACIDO CARBONICO-BICARBONATO:
A 3,7
X B 6,1
C 7,4
D 7,7
E 9,2
- 130 SOSTANZA CHE NON VIENE RIASSORBITA DAI TUBULI RENALI E':
A LA CREATINA
B IL GLUCOSIO
C L'ACIDO URICO
X D L'ACIDO 5-IDROSSIINDOLACETICO
E I CORPI CHETONICI

- 131 COSA FANNO I DIURETICI INIBITORI DELLA ANIDRASI CARBONICA (AD ES. L'ACETAZOLAMMIDE):
A AUMENTANO LA SECREZIONE DI H+
B RIDUCONO L'ESCREZIONE DI NA+
X C AUMENTANO L'ESCREZIONE DI K+
D RIDUCONO L'ESCREZIONE DI K+ E H+
E RIDUCONO L'ESCREZIONE DI NA+ E H+
- 132 IN CONDIZIONI NORMALI IL RAPPORTO $\text{HCO}_3^-/\text{H}_2\text{CO}_3$ E' PARI A:
A 2
B 7
C 15
X D 20
E 35
- 133 DI COSA PUO' ESSERE CAUSA LA DEPLEZIONE DI K+:
X A ALCALOSI METABOLICA
B ACIDOSI METABOLICA
C ALCALOSI RESPIRATORIA
D ACIDOSI RESPIRATORIA
E NESSUNO DEI DISTURBI ELENCATI
- 134 COSA E' IL FATTORE REUMATOIDE, EVIDENZIATO DALLA REAZIONE DI WAALER-ROSE:
A UNA IGG
X B UNA IGM
C UNA IGA
D UNA IGD
E UNA IGE
- 135 IN CONDIZIONI NORMALI IL VOLUME DEL FILTRATO GLOMERULARE (VFG) E' CIRCA:
A 2 ML/MIN
B 15 ML/MIN
C 30 ML/MIN
X D 120 ML/MIN
E 500-700 ML/MIN
- 136 IN CORSO DI GROMERULONEFRITE ACUTA SI VERIFICANO:
X A EMATURIA, DENSITA' URINARIA ELEVATA, OLIGURIA
B EMATURIA, DENSITA' URINARIA BASSA, OLIGURIA
C PROTEINURIA, DENSITA' URINARIA BASSA, POLIURIA
D PROTEINURIA, DENSITA' URINARIA ELEVATA, POLIURIA
E EMATURIA, DENSITA' URINARIA BASSA, POLIURIA
- 137 DA COSA SONO RAPPRESENTATE PRINCIPALMENTE NELLA SINDROME NEFROSICA, LE PROTEINE PRESENTI NELLE URINE
A APTOGLOBINA
B GAMMA-GLOBULINE
C TRANSFERRINA
D ALFA2 MACROGLOBULINA
X E ALBUMINA
- 138 QUALI CARATTERISTICHE PRESENTA IL QUADRO PROTEICO ELETTROFORETICO NELLA SINDROME NEFROSICA:
A IPOPROTEINEMIA CON AUMENTO RELATIVO DELLE GAMMA-GLOBULINE
X B IPOPROTEINEMIA CON AUMENTO RELATIVO DELLE ALFA2 E BETA-GLOBULINE
C IPOPROTEINEMIA CON AUMENTO RELATIVO DELL'ALBUMINA
D IPERPROTEINEMIA CON IPER-GAMMA-GLOBULINEMIA
E IPERPROTEINEMIA CON IPER-ALBUMINEMIA
- 139 IN CORSO DI INSUFFICIENZA RENALE ACUTA NON SI RISCONTRA:
A MICROEMATURIA
B IPERAZOTEMIA
C IPOSDIEMIA
D IPERPOTASSIEMIA
X E IPERCALCEMIA
- 140 DI SOLITO NELL'INSUFFICIENZA RENALE ACUTA SI VERIFICA:
A IPÓSOLFATEMIA
X B IPERFOSFATEMIA
C IPERCALCEMIA
D IPOPOTASSIEMIA
E IPOMAGNESIEMIA
- 141 NON SI VERIFICA NELLA SINDROME DI DE TONI-DEBRE'-FANCONI:
A GLICOSURIA
B FOSFATURIA
C AMINOACIDURIA
X D CREATINURIA
E ACIDOSI
- 142 QUALE E' LA FORMULA PER IL CALCOLO DELLA "CLEARANCE OSMOLARE" :
A $\text{COSM} = \text{V}/\text{POSM} \times \text{UOSM}$
B $\text{COSM} = \text{POSM}/\text{UOSM} \times \text{V}$
X C $\text{COSM} = \text{UOSM}/\text{POSM} \times \text{V}$
D $\text{COSM} = \text{POSM}/\text{V} \times \text{UOSM}$
E $\text{COSM} = \text{UOSM}/\text{V} \times \text{POSM}$
UOSM = OSMOLARITA' URINARIA; POSM = OSMOLARITA' PLASMATICA; V = VOLUME URINARIO/MIN
- 143 TRA LE SEGUENTI NON E' CAUSA DI DEPLEZIONE DI K+:
X A INSUFFICIENZA RENALE ACUTA
B DIARREA
C USO PROLUNGATO DI RESINE A SCAMBIO IONICO
D ABUSO DI DIURETICI
E MORBO DI CUSHING

- 144 TRA LE SEGUENTI NON E' CAUSA DI IPERKALIEMIA:
X A MORBO DI CONN
B INSUFFICIENZA RENALE
C INSUFFICIENZA SURRENALICA
D IPOALDOSTERONISMO PRIMARIO
E SINDROME ADRENO-GENITALE
- 145 IN CONDIZIONI BASALI DI DIGIUNO, IN 24 ORE LO STO
MACO DI UN INDIVIDUO NORMALE, SECERNE:
A 0,3-0,5 LITRI DI SUCCO GASTRICO
B 0,5-1,0 LITRI DI SUCCO GASTRICO
X C 1,0-1,5 LITRI DI SUCCO GASTRICO
D 1,5-3,0 LITRI DI SUCCO GASTRICO
E 3,0-5,0 LITRI DI SUCCO GASTRICO
- 146 NON E' INCLUSA TRA LE FUNZIONI DEGLI ACIDI BILIARI
A L'EMULSIONE DEI GRASSI ALIMENTARI
B LA STIMOLAZIONE DELLA SECREZIONE ESOCRINA DEL
PANCREAS
C L'ATTIVAZIONE DELLA LIPASI PANCREATICA
D L'ASSORBIMENTO DELLE VITAMINE LIPOSOLUBILI
X E LA STIMOLAZIONE DELLA SECREZIONE DI PEPSINA
- 147 DEI SEGUENTI ORMONI QUALE NON STIMOLA LA GLICOGENO
LISI EPATICA:
X A INSULINA
B ADRENALINA
C GLUCAGONE
D GH (GROWTH HORMON)
E TIROXINA
- 148 DOVE AVVIENE PRINCIPALMENTE LA SINTESI DEI
FOSFOLIPIDI:
A NEL MUSCOLO
X B NEL FEGATO
C NEL MIOCARDIO
D NEL PANCREAS
E NEL RENE
- 149 IN CASO DI EPATITE VERIALE, NON RISULTA AUMENTATA
L'ATTIVITA' SIERICA DELLA:
A ALDOLASI
B TRANSAMINASI
C FOSFATASI ALCALINA
D ORNITINCARBAMILTRANSFERASI
X E PSEUDO COLINESTERASI
- 150 DI SOLITO NELLE PANCREATITI ACUTE NON SI RISCONTRA
A IPERGLICEMIA
X B IPOALBUMINEMIA
C IPOCALCEMIA
D AUMENTO DELL'ANTITROMBINA III
E IPERAMILASEMIA
- 151 NELLE URINE NORMALI NON SONO PRESENTI, CRISTALLI
DI:
A URATI AMORFI
B OSSALATO DI CALCIO
C BIURATO DI AMMONIO
D CARBONATO DI CALCIO
X E CISTINA
- 152 E' POSSIBILE RITROVARE NELLE URINE DI UN INDIVIDUO
NORMALE CON LA CONTA DI ADDIS:
A FINO A 1000 ERITROCITI/24 ORE
B FINO A 10.000 ERITROCITI/24 ORE
C FINO A 100.000 ERITROCITI/24 ORE
X D FINO A 1.000.000 ERITROCITI/24 ORE
E FINO A 10.000.000 ERITROCITI/24 ORE
- 153 IN CASO DI DISTROFIA MUSCOLARE PROGRESSIVA NON RI-
SULTA AUMENTATA L'ATTIVITA' SIERICA
A DELL'ALDOLASI
X B DELL'ACETIL COLINESTERASI
C DELLA LATTICO DEIDROGENASI
D DELLA GLUTAMMICO OSSALACETICO TRANSAMINASI
E DELLA CREATIN FOSFOCHINASI
- 154 NON RISULTA AUMENTATA NELL'INFARTO DEL MIOCARDIO
L'ATTIVITA' NEL SIERO :
A DELLA LATTICO DEIDROGENASI
B DELLA MIOGLOBINA
C DELLA GLUTAMMICO OSSALACETICO TRANSAMINASI
D DELLA CREATIN FOSFOCHINASI
X E DELLA FOSFATASI ALCALINA
- 155 NEI CONFRONTI DEL SANGUE ARTERIOSO, IL SANGUE VENO
SO, PRESENTA UNA CONCENTRAZIONE DI GLUCOSIO:
A MAGGIORE
X B MINORE
C UGUALE
D DIPENDE DALLA CONCENTRAZIONE DEL SODIO
E DIPENDE DAL CONTENUTO PROTEICO
- 156 DOVE HANNO LUOGO LE REAZIONI DEL CICLO DI KREBS:
A NEL CITOPLASMA
X B NEI MITOCONDRI
C NEI RIBOSOMI
D NEL NUCLEO
E NEL RETICOLO ENDOPLASMICO
- 157 DOVE HA LUOGO LA FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA:
A NEL CITOPLASMA
X B NEI MITOCONDRI
C NEI RIBOSOMI
D NEL NUCLEO
E NEL RETICOLO ENDOPLASMICO

158 DA COSA E' DETERMINATO IL POTENZIALE DI AZIONE DI UNA CELLULA NERVOSA:
 X A FUORIUSCITA DI K+ E INGRESSO DI NA+
 B FUORIUSCITA DI NA+ E INGRESSO DI K+
 C FUORIUSCITA DI K+ E INGRESSO DI CA++
 D FUORIUSCITA DI NA+ E INGRESSO DI CA++
 E FUORIUSCITA DI CA++ E INGRESSO DI NA+

159 COSA E' CARENTE IN CASO DI PELLAGRA:
 A VIT. B1 (TIAMINA)
 B VIT. B2 (RIBOFLAVINA)
 X C VIT. B3 (AC. NICOTINICO)
 D VIT. B6 (PIRIDOSSINA)
 E VIT. B12 (CIANOCOBALAMINA)

160 IN MAGGIOR PARTE LA CO2 PRODOTTA DAI TESSUTI PERIFERICI VIENE TRASPORTATA NEL SANGUE:
 A SOTTO FORMA DI CO2 IN SOLUZIONE
 B LEGATA AI GRUPPI AMINICI DELL'EMOGLOBINA
 X C SOTTO FORMA DI BICARBONATO
 D LEGATA AL GRUPPO EME DELL'EMOGLOBINA
 E SOTTO FORMA DI UREA

161 NON SONO PRESENTI NELLA CELLULA ANIMALE:
 A LISOSOMI
 B CENTRIOLI
 C CORPI DI GOLGI
 D CIGLIA E FLAGELLI
 X E PLASTIDI

162 QUALE NON E' CAUSA DI IPERFOSFATEMIA:
 A IPOPARATIROIDISMO
 B PSEUDO-IPOPARATIROIDISMO
 C INSUFFICIENZA RENALE
 D SOVRADOSAGGIO DI VIT. D
 X E OSTEOMALACIA

163 TRA LE SEGUENTI NON E' CAUSA DI IPOMAGNESIEMIA:
 A SINDROMI DA MALASSORBIMENTO
 B DIARREA
 C IPERALDOSTERONISMO
 D TRATTAMENTO INSULINICO DEL COMA DIABETICO
 X E MORBO DI ADDISON

164 TRA I SEGUENTI DIFETTI GENETICI DI PROTEINE PLASMATICHE QUALE E' CLINICAMENTE ASINTOMATICO:
 X A BISALBUMINEMIA
 B DIFETTO GENETICO DI ALFA1-ANTITRIPSINA
 C DIFETTO GENETICO DI CERULOPLASMINA
 D DIFETTO GENETICO DI ALFA1/LIPOPROTEINE
 E DIFETTO GENETICO DI BETA-LIPOPROTEINE

165 SECONDO LA CLASSIFICAZIONE DI FREDERICKSON SI HANNO I VALORI PIU' ELEVATI DI TRIGLICERIDI SIERICI, NEI TIPI:
 A I E II
 X B I E V
 C II E III
 D II E IV
 E II E V

166 QUALE E' L'ISOENZIMA DELLA LATTICO DEIDROGENASI LA CUI ATTIVITA' SIERICA AUMENTA IN MAGGIOR MISURA IN CASO DI INFARTO DEL MIOCARDIO:
 X A LDH 1
 B LDH 2
 C LDH 3
 D LDH 4
 E LDH 5

167 IN QUALI ORGANI E' PRESENTE LA LEUCIN-AMINO-PEPTIDASI (LAP):
 A FEGATO
 B RENE E FEGATO
 C PANCREAS E FEGATO
 D IN NESSUNO DEGLI ORGANI INDICATI
 X E IN TUTTI GLI ORGANI INDICATI

168 NON RISULTA AUMENTATA LA FOSFATASI ALCALINA SIERICA IN CORSO DI:
 A RACHITISMO
 X B OSTEOPOROSI
 C MALATTIA DI PAGET
 D ACROMEGALIA
 E METASTASI OSSEE CARCINOMATOSE

169 NELLA BETA-TALASSEMIA SI VERIFICA:
 A DIMINUZIONE DI HBA E HBA2, AUMENTO DI HBF
 X B DIMINUZIONE DI HBA, AUMENTO DI HBA2 E DI HBF
 C DIMINUZIONE DI HBA E HBF, AUMENTO DI HBA2
 D AUMENTO DI HBA, DIMINUZIONE DI HBA2 E HBF
 E DIMINUZIONE DI HBA, HBA2 E HBF

170 NEL LIQUIDO CEFALORACHIDIANO DI UN INDIVIDUO NORMALE E' LA PRESENZA DI:
 X A 2-10 LEUCOCITI / ML
 B 10-150 LEUCOCITI / ML
 C 50-300 LEUCOCITI / ML
 D FINO A 1000 LEUCOCITI / ML
 E FINO A 10.000 LEUCOCITI / ML

- 171 IL TASSO EMATICO DI ACIDO URICO E' AUMENTATO:
A NELLA OSTEOPOROSI
B NELLA POLIARTRITE CRONICA EVOLUTIVA
C NEL REUMATISMO ARTICOLARE ACUTO
D NELLA SINDROME DI DE TONI-DEBRE'-FANCONI
X E NELLA LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA
- 172 IN UNA DELLE SEGUENTI CONDIZIONI LA CONCENTRAZIONE EMATICA DELL'APTOGLOBINA E' SICURAMENTE DIMINUITA:
X A ANEMIE E ITTERI EMOLITICI CRIPTOGENETICI (ACQUISITI)
B REUMATISMO ARTICOLARE ACUTO
C LEUCEMIA MIELOIDE
D SCLEROSI A PLACCHE
E TUBERCOLOSI
- 173 IN QUALE DI QUESTE MALATTIE E' PIU' PROBABILE RISCONTRARE UNA IPERAMILASEMIA:
A CIRROSI EPATICA
X B PANCREATITE ACUTA EMORRAGICA
C CARCINOMA DELLA PROSTATA
D ULCERA GASTRICA
E COLECISTITE ACUTA
- 174 IN QUALE DELLE SEGUENTI CONDIZIONI E' PIU' PROBABILE RISCONTRARE UNA NOTEVOLE PRESENZA DI ACIDI GRASSI NELLE FECI:
X A SPRUE:
B MALATTIA DI CROHN
C SINDROME DEL GASTRORESECATO
D COLITE ULCEROSA
E CIRROSI EPATICA
- 175 LA DEGENERAZIONE EPATO-LENTICOLARE O MALATTIA DI WILSON E' CARATTERIZZATA DA DIMINUZIONE O ASSENZA:
A DI ALFA-1 ANTITRIPSINA
B DI APTOGLOBINA
C DI CDP-COLINA
X D DI CERULOPLASMINA
E DI TRANSFERRINA
- 176 IN QUALE DI QUESTE CONDIZIONI, OLTRE L'IPOPARATIROIDISMO, SI RISCONTRA IPOCALCEMIA SENZA AUMENTO DEL CALCIO IONIZZATO NEL SANGUE:
A OSTEOMALACIA
B CARCINOMA PROSTATICO
C OSTEOPOROSI
D MALATTIA OSSEA O OSTEITE FIBRO-CISTICA DI REKLINGHAUSEN
X E RACHITISMO RENALE
- 177 QUALE TRA QUESTE CONDIZIONI MORBOSE E' CARATTERIZZATA DA AUMENTO DEL CALCIO IONIZZATO EMATICO:
A IPOPARATIROIDISMO
B GLOMERULONEFRITE
X C OSTEOMALACIA
D ACROMEGALIA
E MIXEDEMA
- 178 QUALE TRA QUESTE CONDIZIONI MORBOSE E' CARATTERIZZATA DA AUMENTO DEL CALCIO IONIZZATO EMATICO:
A ECLAMPSIA
B ALCALOSI METABOLICA
X C OSTEOPOROSI
D NEFROPATIE TUBULARI
E TETANIA INFANTILE
- 179 QUALE TRA QUESTE CONDIZIONI MORBOSE E' CARATTERIZZATA DA AUMENTO DEL CALCIO IONIZZATO EMATICO:
X A MALATTIA OSSEA O OSTEITE FIBRO-CISTICA DI RECKLIN GHAUSEN
B EPILESSIA
C MALATTIA CELIACA
D PANCREATITE ACUTA EMORRAGICA
E TETANIA INFANTILE
- 180 IN QUALE DI QUESTE MALATTIE SI RISCONTRA IPOCALCEMIA E DIMINUZIONE DEL TASSO EMATICO DEL CALCIO IONIZZATO
A MALATTIA CELIACA
B MALATTIA DI SIMMONDS-SHEEHAN
C OSTEOPOROSI
D ACROMEGALIA
X E IPOPARATIROIDISMO
- 181 IN UNA DELLE SEGUENTI MALATTIE VI E' AUMENTO DEL TASSO EMATICO DI CAROTENE:
A CIRROSI EPATICA
B MALATTIA CELIACA
X C IPOPARATIROIDISMO
D XEROFTALMIA
E CALCOLOSI BILIARE
- 182 IN QUALE DELLE SEGUENTI SITUAZIONI PATOLOGICHE SONO PRESENTI EMAZIE A BERSAGLIO:
A CLOROSI
B ANEMIA DI BIERMER
X C TALASSEMIA
D ANEMIA POSTEMORRAGICA
E ANEMIA EMOLITICA COSTITUZIONALE

- 183 E' AUMENTATO IL TASSO DI CLORO PLASMATICO:
X A NELLA DISIDRATAZIONE DA DEFICIENZA D'ACQUA
B NEL MORBO DI ADDISON
C NEL COLERA
D NEL COMA DIABETICO
E NELLA SINDROME NEFROSICA
- 184 SI RISCONTRA EMOGLOBINA S NEI GLOBULI ROSSI:
A DEL FAVISMO
B DELLA TALASSEMIA
C DELLA SFEROOCITOSI
D DELLA ERITROMIELOSI
X E DELLA DREPANOCITOSI
- 185 SI RISCONTRA EMOGLOBINA A2, CON TASSO SUPERIORE AL 4%, NEI GLOBULI ROSSI DI SOGETTI AFFETTI DA:
A POLICITEMIA FAMILIARE
B ELLITTOCITOSI COSTITUZIONALE
X C TALASSEMIA
D MALATTIA DI MINKOWSKI-CHAUFFARD
E SFEROOCITOSI
- 186 L'IPERSIDEREMIA E' CARATTERISTICA DI QUALE DELLE SEGUENTI MALATTIE:
A ANEMIA POSTEMORRAGICA
X B ANEMIA ACRESTICA DI WILKINSON
C CLOROSI
D ANEMIA SECONDARIA A CARCINOMA EPATICO
E ANEMIA PERNICIOSIFORME FAMILIARE
- 187 IN UNA DELLE SEGUENTI MALATTIE L'IPOFOSFATASEMIA ALCALINA E' FREQUENTE:
X A IPOTIROIDISMO
B OSTEOPOROSI
C MORBO DI PAGET
D RACHITISMO
E CARCINOMA PROSTATICO
- 188 DI UNA DELLE SEGUENTI MALATTIE E' PRESENTE IPOPOTASSIEMIA:
A DIABETE
B FEOCROMOCITOMA
C CIRROSI EPATICA
D CARENZA NUTRITIVA
X E VOMITO INCOERCIBILE
- 189 LA FASE PRECOCE TRANSITORIA DI PERMEABILIZZAZIONE VASALE NELLA MAGGIOR PARTE DEI CASI E' MEDIATA DA:
A COMPLEMENTO
B FATTORE DI HAGEMAN
C ANAFILOTOSSINA
X D ISTAMINA
E SIEROALBUMINA
- 190 IN UNO DEI SEGUENTI STATI MORBOSI E' RISCONTRABILE IPERPOTASSIEMIA:
A CIRROSI EPATICA
X B MALATTIA DI WALDENSTROM
C NEFROSI LIPOIDEA
D ANCHILOSTOMIASI
E KWASHIORKOR
- 191 IN UNO DEI SEGUENTI STATI MORBOSI E' RISCONTRABILE IPOPROTIDEMIA:
X A SHOCK INIZIALE DA USTIONI
B MENINGITE TUBERCOLARE
C VOMITO INCOERCIBILE
D COMA DIABETICO
E GLOMERULONEFRITE
- 192 IN UNA DELLE SEGUENTI CONDIZIONI MORBOSE LA NATREMIA E' PIU' FREQUENTEMENTE AUMENTATA:
A KWASHIORKOR
X B DISIDRATAZIONE DA DEFICIENZA D'ACQUA
C OCCLUSIONE INTESTINALE
D COMA DIABETICO
E POTOMANIA
- 193 UNA DELLE SEGUENTI MALATTIE E' CARATTERIZZATA DA IPONATREMIA:
X A MORBO DI ADDISON
B MORBO DI CUSHING
C SINDROME DI CONN
D VIRILISMO SURRENALICO
E INTOSSICAZIONE DA DIURETICI TIAZIDICI
- 194 IL SOGGETTO NORMALE NELLA CURVA DA CARICO SEMPLICE DI GLUCOSIO "PER OS" RAGGIUNGE I VALORI MASSIMI GLICEMICI (50-100% RISPETTO AL VALORE INIZIALE):
A DA 0 A 30' DAL CARICO
B A DISTANZA DI 90' DAL CARICO
C A DISTANZA DI 120' DAL CARICO
D A DISTANZA DI OLTRE 80' DAL CARICO
X E A DISTANZA DI 30' E NON OLTRE 60' DAL CARICO
- 195 VERSO DOVE MIGRA UN AMINOACIDO CON PUNTO ISOELETTRICO UGUALE A 8, SOTTOPOSTO A UN CAMPO ELETTRICO (ELETTROFORESI) IN UNA SOLUZIONE A PH 5:
A L'ANODO
B SI EQUIPARTISCE TRA I DUE ELETTRODI
X C IL CATODO
D RIMANE FERMO
E SI COMPORTA DIVERSAMENTE A SECONDO DELLA DIFFERENZA DI POTENZIALE

- 196 COME E' LA VELOCITA' DI UNA REAZIONE DEL PRIMO ORDINE:
A COSTANTE NEL TEMPO
B AUMENTA CON IL PROCEDERE DELLA REAZIONE
X C MASSIMA NELL'ISTANTE INIZIALE
D MINIMA NELL'ISTANTE INIZIALE
E E'INDIPENDENTE DALLA CONCENTRAZIONE DEI REAGENTI
- 197 SI PUO' OTTENERE UN CHETONE PER:
X A BLANDA OSSIDAZIONE DI ALCOLI SECONDARI
B BLANDA OSSIDAZIONE DI ACIDI CARBOSSILICI
C BLANDA OSSIDAZIONE DEGLI ALCOLI TERZIARI
D BLANDA OSSIDAZIONE DI ALCOLI PRIMARI
E BLANDA OSSIDAZIONE DI ALDEIDI
- 198 DEI SEGUENTI COMPOSTI QUALE PUO' ESIBIRE ISOMERIA CIS-TRANS:
A ACIDO 2-CHETOBUTANOICO
B ACIDO 2-OSSIBUTANOICO
X C ACIDO 2-BUTENOICO
D ACIDO 3-METIL-2 BUTANOICO
E ACIDO 3-BUTINOICO
- 199 L'ELEMENTO FOSFORO SI PRESENTA IN MOLTE FORME MOLECOLARI, UNA DELLE QUALI E' P4. QUAL E' L'OSSIDAZIONE DEL FOSFORO IN QUESTA MOLECOLA?
X A 0
B +4
C -4
D +1
E +2
- 200 UNA SOLUZIONE E' FISIOLOGICA QUANDO:
A IL SOLUTO E'UN ELETTROLITA
B HA LO STESSO PH DEL SANGUE
C IL SOLUTO E'UN NON ELETTROLITA
X D HA LO STESSO PH E LA STESSA PRESSIONE OSMOTICA DEL SANGUE
E CONTIENE TUTTI I COSTITUENTI DEL PLASMA NORMALE
- 201 CON QUALE NOME E' CONOSCIUTA LA MIGRAZIONE DI PARTICELLE COLLOIDALI SOTTO L'INFLUENZA DEL CAMPO ELETTRICO:
A IONOFRESI
X B ELETTROFORESI
C EFFETTO TYNDALL
D ELETTROLISI
E MOTO BROWNIANO
- 202 L'ANODO IN UNA CELLA ELETTROLITICA E'
A L'ELETTRODO DOVE SI SCARICANO GLI IONI POSITIVI
B L'ELETTRODO DOVE HA LUOGO UNA RIDUZIONE
X C L'ELETTRODO DOVE AVVIENE UNA OSSIDAZIONE
D L'ELETTRODO CHE FORMA ANIONI
E NESSUNA DI QUESTE
- 203 COSA FORMA LA REAZIONE TRA UN'ALDEIDE ED UN ALCOOL
A UN ETERE
B UN ESTERE
X C UN SEMIACETALE
D UN CHETONE
E UN OSSIMA
- 204 COSA SONO GLI ISOMERI CIS-TRANS:
A ENANTIOMORFI
B CONTENGONO DUE ATOMI DI CARBONIO LEGATI AD UN TRIPLO LEGAME
X C CONTENGONO 2 ATOMI DI CARBONIO LEGATI DA UN DOPIO LEGAME
D CONTENGONO UN ATOMO DI CARBONIO ASIMMETRICO
E CONTENGONO SOLO LEGAMI SEMPLICI
- 205 QUANTO E' UNA MOLE DI ACIDO CLORIDRICO:
A 100 G DI ACIDO CLORIDRICO
B 1 LT DI ACIDO CLORIDRICO A T.P.S.
X C UN NUMERO DI AVOGADRO DI MOLECOLE DI ACIDO CLORIDRICO
D 1 MOLECOLA DI ACIDO CLORIDRICO
E 1 G DI HCL
- 206 QUAL E' IL PH DI UNA SOLUZIONE ACIDA:
A PH=7
B PH>7
C PH>10
D PH TRA 7 E 8
X E PH<7
- 207 QUANTO E' L'UNITA' DI MASSA ATOMICA:
A LA DODICESIMA PARTE DELL'ATOMO DI CARBONIO
B LA CENTESIMA PARTE DELL'ATOMO DI CARBONIO
X C LA DODICESIMA PARTE DELLA MASSA DELL'ISOTOPO 12 DEL CARBONIO
D LA CENTESIMA PARTE DEL GRAMMO
E LA SEDICESIMA PARTE DI UN ATOMO DI OSSIGENO
- 208 LA TEMPERATURA DURANTE IL CONGELAMENTO DI UNA SOSTANZA PURA:
A AUMENTA
B DIMINUISCE
C CAMBIA
X D RIMANE COSTANTE
E VARIA A SECONDO DELLA TEMPERATURA ESTERNA

- 209 COSA SI FORMA QUANDO TRA DUE ATOMI SONO CONDIVISI IN MODO UGUALE DUE ELETTRONI:
 A UN LEGAME IDROGENO
 B UN LEGAME IONICO
 X C UN LEGAME COVALENTE
 D UN LEGAME DI TIPO VAN DER WAALS
 E UN LEGAME DIPOLO-DIPOLO
- 210 QUANDO SI RIDUCE UN ELEMENTO:
 A AUMENTO IL SUO NUMERO DI OSSIDAZIONE
 X B AUMENTA IL SUO NUMERO DI ELETTRONI
 C DIMINUISCE IL SUO NUMERO DI ELETTRONI
 D DIMINUISCE DI VOLUME
 E EMETTE RADIAZIONI BETA
- 211 GLI ELEMENTI DELLO STESSO GRUPPO NEL SISTEMA PERIODICO DEGLI ELEMENTI HANNO:
 A PROPRIETA' FISICHE SIMILI
 X B PROPRIETA' CHIMICHE SIMILI
 C LO STESSO NUMERO DI NEUTRONI
 D LO STESSO NUMERO DI PROTONI
 E SEMPRE LO STESSO NUMERO DI OSSIDAZIONE
- 212 QUALI SONO LE PARTICELLE SUBATOMICHE CONTENUTE NEL NUCLEO DELL'ATOMO:
 A SOLO NEUTRONI
 B NEUTRONI ED ELETTRONI
 C PROTONI, ELETTRONI E NEUTRONI
 D PROTONI ED ELETTRONI
 X E PROTONI E NEUTRONI
- 213 L'ARIA E' UN MISCUGLIO DI GAS COSTITUITO DA:
 A CIRCA IL 70% DI AZOTO ED IL 30% DI IDROGENO
 B CIRCA IL 50% DI AZOTO E IL 50% DI OSSIGENO
 X C CIRCA IL 78% DI AZOTO E IL 22% DI OSSIGENO
 D CIRCA IL 40% DI IDROGENO ED IL 60% DI OSSIGENO
 E CIRCA L'80% DI OSSIGENO E IL 20% DI AZOTO
- 214 QUAL E' IL NUMERO DI OSSIDAZIONE DELL'OSSIGENO NELL'ACQUA:
 A 0
 B +2
 X C -2
 D -4
 E -1
- 215 DI COSA MANCA LA CELLULA PROCARIOTA:
 A RIBOSOMI
 B STRUTTURE PER LA SINTESI DI ATP
 X C MEMBRANA NUCLEARE
 D DNA
 E RNA
- 216 COSA SONO I LISOSOMI:
 A VESCICOLE CONTENENTI PRODOTTI DI RIFIUTO
 X B VESCICOLE CONTENENTI ENZIMI
 C VESCICOLE CONTENENTI COMPOSTI COLORATI
 D VESCICOLE CONTENENTI DNA
 E VESCICOLE CONTENENTI LIPIDI DI RISERVA
- 217 COSA SONO I PLASMIDI:
 A PARASSITI CHE PROVOCANO LA MALARIA
 X B DNA EXTRACROMOSOMIALE
 C VIRUS
 D ORGANULI DELLA CELLULA VEGETALE
 E CORPUSCOLI IN CUI SI ATTUA SINTESI DI COMPOSTI AD ALTA ENERGIA
- 218 DOVE AVVIENE IL CICLO DI KREBS:
 A NEL CITOPLASMA
 B SUL RETICOLO ENDOPLASMATICO RUGOSO
 X C NELLA MATRICE MITOCONDRIALE
 D NEL RIBOSOMA
 E NEL LISOSOMA
- 219 LA TRADUZIONE COMINCIA CON:
 A L'ATTACCO DELLA RNA-POLIMERASI AL PROMOTORE
 X B L'ATTACCO DELLA SUBUNITA' MINORE DEL RIBOSOMA ALL'MRNA
 C L'ATTACCO DELLA PEPTIDIL-SINTETASI PER FORMARE IL LEGAME PEPTIDICO
 D L'ATTACCO DELLA SUBUNITA' MAGGIORE DEL RIBOSOMA ALL'MRNA
 E LA SINTESI DELLE PROTEINE
- 220 DA COSA E' FORMATA L'EMOGLOBINA UMANA ADULTA:
 A 2 CATENE BETA E 3 CATENE ALFA
 X B 2 CATENE BETA E 2 CATENE ALFA
 C 1 CATENA BETA E 1 CATENA ALFA
 D 2 CATENE BETA E 2 CATENE GAMMA
 E 4 CATENE BETA
- 221 COME SONO I FIGLI NATI DA UN INCROCIO TRA UNA DONNA RH+RH+ CON UN UOMO RH-RH- :
 A AFFETTI DA ERITROBLASTOSI
 X B NORMALI
 C NESSUN FIGLIO
 D AFFETTI DA ERITROBLASTOSI E NORMALI
 E TALASSEMICI
- 222 COSA PRESENTA UNA FEMMINA XO NEL NUCLEO DI CELLULE EPITELIALI SFALDATE ESAMINATE PREVIA COLORAZIONE
 A 1 CORPO DI BARR
 B 2 CORPI DI BARR
 X C NESSUNO CORPO DI BARR
 D 3 CORPI DI BARR
 E UN NUMERO VARIABILE DI CORPI DI BARR

- 223 QUANTI SONO I SITI ATTIVI DEI TRNA:
A 1,
B 2
C 3
D 5
X E 4
- 224 POSSONO NASCERE DA UN INCROCIO TRA UN INDIVIDUO DI GRUPPO SANGUIGNO A ED UNO DI GRUPPO SANGUIGNO 0:
A FIGLI AB
X A NEL NUCLEO E IN ALTRI ORGANULI CELLULARI
B SOLO NEL CITOPLASMA
C SOLO FIGLI GRUPPO 0
D SOLO FIGLI GRUPPO A
X E FIGLI A E 0
- 225 IL DNA NELLA CELLULA EUCARIOTICA E'PRESENTE:
X A NEL NUCLEO E IN ALTRI ORGANULI CELLULARI
B SOLO NEL CITOPLASMA
C SOLO NEL NUCLEO
D NEI LISOSOMI
E SOLO NEL MITOCONDRIO
- 226 DOVE SI TROVA IL MITOCONDRIO:
A NEL NUCLEO
X B NEL CITOPLASMA
C NELLA MEMBRANA CELLULARE
D FUORI DELLA CELLULA
E SOLO NEI PROCARIOTI
- 227 GLI ISOTOPI SONO DUE O PIU' SPECIE ATOMICHE CHE:
A HANNO UGUALE NUMERO DI MASSA ATOMICO E DIVERSO NUMERO ATOMICO
X B HANNO UGUALE NUMERO ATOMICO E DIVERSO NUMERO DI MASSA ATOMICA
C APPARTENGONO ALLO STESSO GRUPPO DEL SISTEMA PERIODICO
D HANNO UGUALE PESO ATOMICO
E HANNO UGUALE PESO MOLECOLARE
- 228 QUALE RAPPORTO INDICA LA FRAZIONE MOLARE:
A MOLI DI SOLVENTE E GRAMMI DI SOLUZIONE
B MOLI DI SOLUTO E MOLI DI SOLVENTE
X C MOLI DI SOLUTO E MOLI DI SOLUZIONE
D MOLI DI SOLVENTE E GRAMMI DI SOLUTO
E GRAMMI DI SOLVENTE E MOLI DI SOLUTO
- 229 COSA HA UNA SOLUZIONE ACQUOSA DI ACETATO DI SODIO:
A HA UN PH=7
B HA UN PH=14
C HA PH=4,75
X D HA UN PH>7
E HA UN PH<7
- 230 IN QUALE DELLE SEGUENTI FUNZIONI IL FERRO HA IMPORTANZA FONDAMENTALE:
A NEL MANTENERE NORMALE L'EQUILIBRIO DELL'ACQUA E DEGLI ELETTROLITI
B NELL'ACCRESIMENTO DEI TESSUTI EPITELIALI
C NELLO STIMOLARE L'ACCRESIMENTO DEL TESSUTO OSSEO
X D NEI SISTEMI DI OSSIDO-RIDUZIONE
E NELLO SVILUPPO DEI CARATTERI SESSUALI
- 231 QUALE CARATTERISTICA CHIMICA DEL COLLAGENE VIENE SFRUTTATA IN CHIMICA CLINICA QUANDO ESSO E'INTERESSATO DA UN NOXA PATOGENA CHE NE AUMENTA IL CATABOLISMO:
A LA STRUTTURA A ELICA
B IL SUO ALTO CONTENUTO IN GLICINA
X C LA PRESENZA DI IDROSSIPROLINA
D IL SUO ALTO CONTENUTO IN AMINOACIDI AROMATICI
E LA PRESENZA DI PONTI DISOLFURO
- 232 NORMALMENTE IL CALCIO DEL SIERO E':
X A DA 9 A 11 MG%
B DA 6 A 8 MG%
C DA 12 A 15 MG%
D DA 18 A 20 MG%
E DA 150 A 200 MCG%
- 233 DA COSA E' CARATTERIZZATA LA STRUTTURA PRIMARIA DELLE PROTEINE, CHE VIENE SFRUTTATA PER LA LORO DETERMINAZIONE CON LA REAZIONE DEL BIURETO:
A L'ALFA ELICA
B UNA SEQUENZA SPECIFICA DI GRUPPI ALFA AMINICI
X C UNA SEQUENZA SPECIFICA DI AMINOACIDI LEGATI DA LEGAMI PEPTIDICI
D LA PRESENZA DI LEGAMI GLICOSIDICI
E NESSUNA DI QUESTE CONDIZIONI
- 234 QUAL E' L'ORMONE CHE ABBASSA I LIVELLI SIERICI DEL CALCIO:
X A LA CALCITONINA
B IL PARATORMONE
C IL CORTISONE
D IL TSH
E L'MSH
- 235 I LIQUIDI, CON IL DIMINUIRE DELLA PRESSIONE COLLOID-OSMOTICA DEL PLASMA, PASSANO DA:
A GLI SPAZI EXTRACELLULARI AGLI SPAZI INTRACELLULARI
B GLI SPAZI INTRACELLULARI AGLI SPAZI EXTRACELLULARI
X C DAL SANGUE AGLI SPAZI INTERSTIZIALI
D DAGLI SPAZI INTERSTIZIALI AL SANGUE
E NESSUNA DELLE CONDIZIONI INDICATE

- 236 IN CHE MODO I SALI BILIARI FAVORISCONO LA DIGESTIONE E L'ASSORBIMENTO DEI GRASSI:
 A TRASFORMANDO TUTTI GLI ACIDI GRASSI IN SAPONI
 B NEUTRALIZZANDO GLI ACIDI PROVENIENTI DALLO STOMACO
 C MANTENENDO IL PH OTTIMALE PER L'ATTIVITA' DELLA LI PASI
 D TRASFORMANDO DIRETTAMENTE I TRIGLICERIDI IN ACIDI GRASSI
 X E FORMANDO CON GLI ACIDI GRASSI ED I TRIGLICERIDI DEI COMPLESSI SOLUBILI IN ACQUA
- 237 COSA SI PUO' AVERE NELL'IPOTIROIDISMO:
 A T4 AUMENTATA, T3 DIMINUITA, TSH NORMALE
 B T4 NORMALE, T3 AUMENTATA, TSH NORMALE
 C T4 NORMALE, T3 NORMALE, TSH NORMALE
 X D T4 RIDOTTA, T3 RIDOTTA, TSH AUMENTATO
 E NESSUNA DELLE CONDIZIONI INDICATE
- 238 NOTEVOLMENTE DIMINUITI SONO I VALORI SIERICI DELLA PSEUDOCOLINESTERASI:
 A NELLA PANCREATITE ACUTA
 B NELLA EPATITE ACUTA
 X C NELLA CIRROSI EPATICA IN FASE ASCITICA
 D NELLA MUCOVISCIDOSI
 E NELLA INTOSSICAZIONE DA DIGITALE
- 239 SECONDO FREDRICKSON UN ELEVATO VALORE DEI TRIGLICERIDI NEL SIERO (OLTRE 400 MG%) E' UNA DELLE CARATTERISTICHE DEL:
 A FENOTIPO II A
 B FENOTIPO IIB
 C FENOTIPO I
 D FENOTIPO III
 X E FENOTIPO V
- 240 POSSONO ESSERE NOTEVOLMENTE AUMENTATI I VALORI DELLA LIPASI E DELL'AMILASI DEL SIERO:
 A NELLA TIROIDITE ACUTA
 B NELLA PANCREATITE CRONICA
 X C NELLA PANCREATITE ACUTA
 D NELLA EPATITE ACUTA
 E NELLA APPENDICITE ACUTA
- 241 IN QUALE CASO LA BILIRUBINA NON CONIUGATA DEL SIERO E' AUMENTATA:
 A NELL'ITTERO EMOLITICO COSTITUZIONALE
 B NELLA SINDROME DI GILBERT
 C NEL FAVISMO
 D NELLA EPATITE ACUTA
 X E IN TUTTE LE CONDIZIONI SU ESPOSTE
- 242 IN QUALE CONDIZIONI IL FERRO SIERICO E' AUMENTATO:
 A NELL'ANEMIA FERROPRIVA SIDEROPENICA
 X B NELLA BETA TALASSEMIA MAJOR
 C NELLA PANCREATITE ACUTA
 D NELLA SPRUE
 E IN TUTTE LE CONDIZIONI SU ESPOSTE
- 243 IN QUALE CONDIZIONI IL COLESTEROLO E I FOSFOLIPIDI PLASMATICI SONO AUMENTATI:
 A NELLA CIRROSI EPATICA
 X B NELLA CIRROSI BILIARE
 C NELLA TIREOTOSSICOSI
 D NELLA MUCOVISCIDOSI
 E NELLA MALATTIA DI CROHN
- 244 IN QUALE CONDIZIONI L'ALFA 2 MACROGLOBULINA E' NOTEVOLMENTE AUMENTATA NEL PLASMA:
 X A NELLA SINDROME NEFROSICA
 B NEL MORBO DI ADDISON
 C NELLA TIREOTOSSICOSI
 D NELLA SINDROME CELIACA
 E NELLA MACROGLOBULINEMIA DI WALDENSTROM
- 245 IN QUALE CONDIZIONI LE FRAZIONI C3C E C4 DEL COMPLEMENTO SONO DIMINuite NEL PLASMA:
 A SINDROME NEFROSICA A LESIONI GLOMERULARI MINIME
 B NEL LUPUS ERMATOSI SISTEMICO
 C NELLA GLOMERULONEFRITE SUB-ACUTA MALIGNA
 D NELL'EPATITE ACUTA
 X E IN TUTTE LE CONDIZIONI SU ESPOSTE
- 246 IN QUALE AFFEZIONE I VALORI SIERICI DEL SODIO E DEL POTASSIO SONO AUMENTATI:
 X A NELLA GLOMERULONEFRITE ACUTA
 B NELL'EPATITE CRONICA AGGRESSIVA
 C NELL'ITTERO EMOLITICO COSTITUZIONALE
 D NELLA GOTTA
 E IN SOGGETTI A DIETA PREVALENTEMENTE VEGETALE
- 247 IN QUALE AFFEZIONE LA CERULOPLASMINA SIERICA E' NOTEVOLMENTE RIDOTTA:
 A EPATITE ACUTA
 B CIRROSI EPATICA
 X C MORBO DI WILSON
 D SINDROME DI DUBIN-JONSON
 E SINDROME DI GILBERT
- 248 DI CHE NATURA E' L'INSULINA:
 A STEROIDEA
 B AMINOACIDICA
 X C PROTEICA
 D LIPO-POLISACCARIDICA
 E GLICIDICA

- 249 COSA PROVOCA IL GLUCAGONE:
X A GLICOGENOLISI EPATICA
B GLICOGENOLISI MUSCOLARE
C GLICOLISI
D ATTIVAZIONE DELLA SINTESI DEGLI ACIDI GRASSI
E GLICOGENO SINTESI EPATICA
- 250 L'ESTRADIOLO E' UNO STEROIDE A :
X A 18 ATOMI DI C
B 19 ATOMI DI C
C 21 ATOMI DI C
D 27 ATOMI DI C
E 17 ATOMI DI C
- 251 I FENOLSTEROIDI SONO DERIVATI:
A DEI PROGESTINICI
B DEI GLUCOCORTICOIDI
X C DEGLI ESTROGENI
D DEI MINERALCORTICOIDI
E DEGLI ANDROGENI
- 252 DA COSA DIPENDONO LE EMOGLOBINOPATIE:
A DA UN DIFETTO GENETICAMENTE DETERMINATO DELLA STRUTTURA DELL'EME
X B DA UN DIFETTO DELLA STRUTTURA DELLA GLOBINA
C DA UNA MODIFICAZIONE DEI LEGAMI EME-GLOBINE
D DELLA PRESENZA DI UNO IONE DIVERSO DAL Fe^{2+} NELLA MOLECOLA PROTEICA
E DA UN DIMINUITO NUMERO DI GRUPPI EME
- 253 DA COSA SONO FORMATI I PROTEOGLICANI:
A UNA PICCOLA CATENA PROTEICA E BREVI RESIDUI OLIGO SACCARIDICI
X B UNA CATENA PROTEICA E LUNGHE CATENE DI GLUCOSAMINO GLICANI
C UNA CATENA PROTEICA E RESIDUI DI ACIDO SIALICO
D UNA CATENA PROTEICA E RESIDUI DI FUCOSIO
E UNA CATENA PROTEICA E RESIDUI LIPIDICI
- 254 LE REAZIONI DI TRANSAMINAZIONE SONO CATALIZZATE DA ENZIMI CHE HANNO COME COENZIMA:
A L'ACIDO PIRUVICO
B IL NAD
C IL FAD
D LA BIOTINA
X E IL PIRIDOSSAL 5-FOSFATO
- 255 QUALE E' IL RAPPORTO P:O NELLA CATENA RESPIRATORIA ACCOPPIATA ALLA FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA A PARTI RE DA: $NADH + H^+$:
X A 3
B 2
C 0
D 1
E 6
- 256 METABOLITA TERMINALE DELL'AZOTO AMMINICO DEGLI AMINO ACIDI E' L'UREA:
A NEGLI UCCELLI
X B NEI MAMMIFERI
C NEI PESCI
D IN TUTTE LE SPECIE ANIMALI
E NEI VEGETALI SOLTANTO
- 257 SI FORMA VITAMINA C NEGLI ORGANISMI CHE SONO IN GRADO DI SINTETIZZARLA:
X A DALL'ACIDO GLICURONICO
B DALL'ACIDO-CHETOGLUTARICO
C DALL'ACETIL-COA
D DAL COLESTEROLO
E DALL'ESTRADIOLO
- 258 COME SI ATTUA L'IDROSSILAZIONE DELLA PROLINA AD IDROSSIPOLINA:
A A CARICO DELLA PROLINA LIBERA
X B A CARICO DEI RESIDUI DI PROLINA INCORPORATI IN STRUTTURE POLIPEPTIDICHE
C A CARICO DELLA PROLINA GLICOSILATA
D A CARICO DEL PROLIL- TRNA
E A CARICO DEL PROLIL-MRNA
- 259 NELLE CODE LE CATENE DEL COLLAGENO PRESENTANO LEGAMI COVALENTI ALFA-ALFA, ALFA-ALFA PRIMO E BETA. IN QUESTI LEGAMI INTERVENGONO:
X A RESIDUI DI LISINA
B RESIDUI DI ISTIDINA
C RESIDUI DI GLICINA
D RESIDUI DI TRIPTOFANO
E RESIDUI DI CISTEINA
- 260 LA FOSFODIESTERASI E' UN ENZIMA CHE SCINDE LEGAMI DELL'ESTERE FOSFORICO:
X A DELL'AMP CICLICO
B DELL'ADP
C DELL'ATP
D DELL'AMP
E DEL GTP

- 261 COSA INTERVIENE DIRETTAMENTE NEL PROCESSO DELLA VISIONE AL BUIO:
X A IL RETINOLO
B IL RETINENE
C LA VITAMINA D
D LA VITAMINA E
E IL CAROTENE
- 262 QUAL E' LA FORMA ATTIVA DELLA VITAMINA D3:
A IL COLECALCIFEROLO COME TALE
B L'1-IDROSSI-COLECALCIFEROLO
X C L'1-25 DIIDROSSI COLECALCIFEROLO
D IL 25-IDROSSI-COLECALCIFEROLO
E IL 24-25 IDROSSI COLECALCIFEROLO
- 263 L'ASSUNZIONE DI NEUROTRASMETTITORI DA PARTE DEI GRANULI DELLE TERMINAZIONI NERVOSE E':
X A ENDOERGOICA
B ESOERGOICA
C SENZA VARIAZIONI DI ENERGIA LIBERA
D CON VARIAZIONI DI ENERGIA LIBERA DIFFERENTE SECONDO IL NEUROTRASMETTITORE
E IRREVERSIBILE
- 264 COSA E' CARENTE NELLA GLICOGENOSI DI TIPO I:
A FOSFOGLICOMUTASI
B GLICOGENO-SINTETASI
X C GLUCOSIO 6-FOSFATASI
D ESOSO-FOSFATO-ISOMERASI
E ENZIMA DERAMIFICANTE
- 265 FONDAMENTALMENTE NELLE SFINGOMIELINOSI L'ACCUMULO DI SFINGOMIELINE DIPENDE:
A DA AUMENTO DELLA SINTESI
X B DA RIDOTTA SCISSIONE
C DA ALTERAZIONI QUALITATIVE DEGLI SFINGOLIPIDI
D DA TUTTI E TRE I PROCESSI
E DA NESSUNO DEI PROCESSI INDICATI
- 266 CHE COENZIMA HANNO GLI ENZIMI CHE CATALIZZANO LA DECARBOSSILAZIONE DEGLI AMINOACIDI CON FORMAZIONE DI AMINE BIOGENE:
A LA BIOTINA
X B IL PIRIDOSSAL 5 FOSFATO
C IL NAD
D IL FAD
E L'ACIDO FOLICO
- 267 CHE COENZIMA HANNO GLI ENZIMI CHE CATALIZZANO IL TRASPORTO DI UNITA' MONOCARBONIOSE CON ESCLUSIONE DELLA CO2:
X A FOLATI
B BIOTINA
C PIRIDOSSAL 5 FOSFATO
D TIAMINA PIROFOSFATO
E COENZIMA A
- 268 DA COSA DIPENDE IL FENOMENO DI IRRANCIDIMENTO DEGLI ACIDI GRASSI INSATURI:
X A OSSIDAZIONE DEI DOPPI LEGAMI
B RIDUZIONE DI DOPPI LEGAMI
C ALOGENAZIONE DEI DOPPI LEGAMI
D POLIMERIZZAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI
E FORMAZIONE DI ALDEIDE ACRILICA
- 269 COME SI OTTIENE IL FENOMENO DI INDURIMENTO DEI GRASSI:
A PER OSSIDAZIONE DEL DOPPIO LEGAME
X B PER RIDUZIONE DI DOPPI LEGAMI
C PER IDROLISI DEI TRIGLICERIDI
D PER SAPONIFICAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI
E A BASSE TEMPERATURE
- 270 DA COSA SONO FORMATE LE IMMUNOGLOBULINE:
X A CATENE PESANTI E CATENE LEGGERE
B CATENE PESANTI
C DUE CATENE ALFA E 2 CATENE BETA
D CATENE LEGGERE
E NESSUNA DELLE STRUTTURE INDICATE
- 271 QUALE FUNZIONE HANNO LE REGIONI "VARIABILI" DELLE CATENE IMMUNOGLOBULINICHE:
A LEGARSI ALLE MEMBRANE LINFOCITARIE
X B LEGARSI ALL'ANTIGENE
C LEGARE IL COMPLEMENTO
D FORMARE PONTI DI SOLFURO INTERCATENA
E TUTTE LE FUNZIONI INDICATE
- 272 QUALE ENZIMA E' COINVOLTO NELLA CHIUSURA DELL'ANELLO DEL DNA CIRCOLARE:
A LA DNA-POLIMERASI I
B LA DNA-POLIMERASI II
X C LA DNA LIGASI
D LA DNA POLIMERASI-RNA DIPENDENTE
E TUTTI GLI ENZIMI CITATI
- 273 QUALE GRUPPO PROSTETICO HA L'ACIL-CARRIER-PROTEIN:
A IL COENZIMA A
B IL MALONIL-COENZIMA
C LA CARNITINA
X D LA 4 FOSFO-PANTETEINA
E IL NAD

- 274 COSA E' IL COLESTEROLO-HDL:
A E'UN DERIVATO ESTERIFICATO DEL COLESTEROLO
B E'IL COLESTEROLO LEGATO ALLE PRE BETA LIPOPROTEINE
X C E'IL COLESTEROLO LEGATO ALLE ALFA-LIPOPROTEINE
D E'IL COLESTEROLO LEGATO ALLE BETA-LIPOPROTEINE
E E'IL COLESTEROLO LEGATO A TUTTE LE FRAZIONI INDICA
TE
- 275 COSA DETERMINA LA PRESENZA DI CO2 NEL SANGUE VENOSO
A AUMENTO DELL'AFFINITA'DELL'HB PER L'O2
X B DIMINUZIONE DELL'AFFINITA'DELL'HB PER L'O2
C NESSUN EFFETTO SULL'AFFINITA' DELL' HB PER L'O2
D AUMENTO DELLA SINTESI DI 2-3 DPG
INTRAERITROCITARIO
E ALCALOSI METABOLICA
- 276 COSA COMPORTA LA MUTAZIONE RESPONSABILE DELL'ANEMIA
"FALCIFORME":
X A MODIFICAZIONE DELLE CATENE BETA DELL'HB
B MODIFICAZIONE DELLE CATENE ALFA DELL'HB
C MODIFICAZIONE DELLE CATENE ALFA, BETA DELL'HB
D MODIFICAZIONE STRUTTURALE DEL GRUPPO EME
E MODIFICAZIONE DELLE CATENE DELTA DELL'HB
- 277 DA COSA DIPENDE LA MOBILITA' ELETTROFORETICA DI UNA
PROTEINA IN FASE LIQUIDA:
A SOLO DALLA CARICA
B SOLO DALLA MASSA
X C DA ENTRAMBI I FATTORI
D DALLA CONCENTRAZIONE PROTEICA
E DA NESSUNO DEI FATTORI INDICATI
- 278 DA COSA DIPENDE LA SEPARAZIONE CROMATOGRAFICA SUL
GEL DI DESTRANO:
A DALLA SEQUENZA DEGLI AMINOACIDI
B DALLA CARICA DELLA PROTEINA
X C DALLA MASSA DELLA PROTEINA
D DA ENTRAMBI I FATTORI
E DA NESSUNO DI QUESTI FATTORI
- 279 CON COSA PUO' ESSERE EFFETTUATA LA DETERMINAZIONE
DI UN ISOTOPO:
A CON UN CONTATORE DI RADIAZIONI
X B CON UNO SPETTROMETRO DI MASSA
C CON UNO SPETTROFLUORIMETRO
D CON NESSUNO DEGLI STRUMENTI INDICATI
E CON TUTTI GLI STRUMENTI INDICATI
- 280 DI COSA E' ESPRESSIONE LA PRESENZA DI
SAPONI NELLE FECI:
A ASSENZA O RIDUZIONE DI ATTIVITA'LIPASICA
X B ASSENZA DI SECREZIONE BILIARE IN PRESENZA DI ATTI
VITA' LIPASICA
C DI AMBEDUE QUESTE CONDIZIONI
D DI ALTERAZIONE DELLA FLORA BATTERICA INTESTINALE
E DI INGESTIONE DI OLIO DI VASELINA
- 281 QUALE AZIONE ESPLICA L'INSULINA SUL METABOLISMO
EPATICO DEL GLICOGENO:
X A ATTIVA LA GLICOGENO SINTESI
B RIDUCE LA GLICOGENO SINTESI
C ATTIVA LA GLICOGENOLISI
D NON HA NESSUNO EFFETTO
E PUO' AVERE TUTTI GLI EFFETTI A SECONDO DELLE CONDI
ZIONI NUTRITIVE
- 282 LA FRUTTOCHINASI CATALIZZA, A PARTIRE DA FRUTTOSIO,
LA SINTESI DI:
A FRUTTOSIO 6-FOSFATO
B FRUTTOSIO 1-6 DIFOSFATO
X C FRUTTOSIO 1-FOSFATO
D FRUTTOSIO 1-PIROFOSFATO
E FRUTTOSIO 6-FOSFATO-1-PIROFOSFATO
- 283 AL MICROSCOPIO I CRISTALLI URINARI DI OSSALATO DI
CALCIO SI PRESENTANO CON ASPETTO:
A AGHIFORME
X B A BUSTA DI LETTERA
C PULVERULENTO
D A BOTTE
E A CROCE DI SANT'ANDREA
- 284 DA COSA E' TRASMESSO IL TRIPANOSOMA GAMBIENSE:
X A MUSCIDI
B ACARI
C PULCI
D ZECCHIE
E GRAFFIO DI GATTO
- 285 COSA AUMENTA IN CIRCOLO NELL'ITTERO EMOLITICO:
A BILIRUBINA DIRETTA
X B BILIRUBINA INDIRETTA
C BILIVERDINA
D COLEGLOBINA
E PSEUDO-EMOGLOBINA

286 LA SEQUENZA CORRETTA DI MATURAZIONE DEGLI ERITROCITI E':
 A ERITROBLASTO, PROERITROBLASTO, ERITROCITA BASOFILO, POLICROMATOFILO, ORTOCROMATICO
 X B PROERITROBLASTO, ERITROBLASTO, ERITROCITA BASOFILO, POLICROMATOFILO, ORTOCROMATICO
 C PROERITROBLASTO, ERITROBLASTO, POLICROMATOFILO, BASOFILO, ORTOCROMATICO
 D PROERITROBLASTO, ERITROBLASTO, ORTOCROMATICO, BASOFILO
 E NESSUNA DELLE SEQUENZE INDICATE

287 ALL'ESAME MICROSCOPICO DI UNA SECREZIONE URETRALE LA NEISSERIA GONHORREAE SI PRESENTA:
 A STREPTOCOCCO G+ EXTRACELLULARE
 B DIPLOCOCCO G+ EXTRACELLULARE
 C DIPLOCOCCO G- EXTRACELLULARE
 D DIPLOCOCCO G+ INTRACELLULARE
 X E DIPLOCOCCO G- INTRACELLULARE

288 COSA SONO LE RICKETTSIE:
 A EUKARIOTI
 B VIRUS
 C PROTOZOI
 D IFOMICETI
 X E PROCARIOTI INTRACELLULARI

289 COME SI SUSSEGUONO I COMPONENTI DELLA CATENA RESPIRATORIA:
 X A ORDINATI IN FUNZIONE DEL VALORE CRESCENTE DI POTENZIALE REDOX
 B ORDINATI IN FUNZIONE DEL VALORE DECRESCENTE DI POTENZIALE REDOX
 C ORDINATI IN FUNZIONE DEL PESO MOLECOLARE
 D SENZA UN ORDINE DEFINITO
 E IN FUNZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI O₂

290 NELLE DEIDROGENASI QUALE DEI SEGUENTI COENZIMI NON TROVIAMO:
 A FMN
 B NAD+
 C NADP+
 D FAD
 X E BIOTINA

291 LA COSTANTE DI MICHAELIS (KM):
 A E' NUMERICAMENTE UGUALE A QUELLA CONCENTRAZIONE DI SUBSTRATO CHE DA' LA VELOCITA' MASSIMA (V_{MAX})
 X B HA UN VALORE CARATTERISTICO PER OGNI TIPO DI ENZIMA E SUBSTRATO, ED E' INDIPENDENTE DALLA CONCENTRAZIONE DELL'ENZIMA
 C E' UNA MISURA DELL'EQUILIBRIO TRA LE MOLECOLE ATTIVE ED INATTIVE DELL'ENZIMA
 D E' IDENTICA PER TUTTI GLI ISOENZIMI DI UN ENZIMA
 E INDICA SEMPRE L'AFFINITA' DELL'ENZIMA PER IL SUBSTRATO

292 QUALE DELLE SEGUENTI ATTIVITA' ENZIMATICHE NEL SIERO E' AUMENTATA IN CORSO DI PANCREATITE ACUTA
 A FOSFATASI ALCALINA
 X B AMILASI
 C LATTICODEIDROGENASI TIPO I
 D FOSFATASI ACIDA
 E CPK

293 NEL SIERO DI UN PAZIENTE AFFETTO DA CARCINOMA DELLA PROSTATA, QUALE DELLE SEGUENTI ATTIVITA' ENZIMATICHE E' AUMENTATA:
 A GOT
 B FOSFATASI ALCALINA
 C AMILASI
 D LATTICODEIDROGENASI TIPO I
 X E FOSFATASI ACIDA

294 NEL SIERO DI UN PAZIENTE AFFETTO DA EPATITE VIRALE QUALE DELLE SEGUENTI ATTIVITA' E' AUMENTATA:
 A FOSFATASI ALCALINA
 B AMILASI
 X C GLUTAMMICO PIRUVICO TRANSAMINASI
 D FOSFATASI ACIDA
 E MONO AMINO OSSIDASI

295 NEL SIERO DI UN PAZIENTE AFFETTO DA ITTERO OSTRUTTIVO, QUALE DELLE SEGUENTI ATTIVITA' ENZIMATICHE E' AUMENTATA:
 A GLUTAMMICO PIRUVICO TRANSAMINASI
 X B FOSFATASI ALCALINA
 C AMILASI
 D LATTICODEIDROGENASI DI TIPO I
 E CPK

- 296 GLI ISOENZIMI DELLA LATTICO DEIDROGENASI
A VARIANO DA MONOMERI A TETRAMERI
B DIFFERISCONO SOLO IN UN SINGOLO AMINOACIDO
X C ESISTONO IN 5 FORME DIPENDENTI DALLA COMBINAZIONE DEI MONOMERI H E M
D SONO FORME ENZIMATICHE CHE DIFFERISCONO PER L'ATTIVITA' MA NON PER LA MOBILITA'ELETTROFORETICA
E SONO TRIMERI
- 297 NELLE REAZIONI DI CARBOSSILAZIONE QUALE DEI SEGUENTI COFATTORI E' ESSENZIALE:
A NAD
B CTP
C ACIDO LIPOICO
D TIAMINA PIROSFATO
X E BIOTINA
- 298 QUAL E' L'ENZIMA SALIVARE CHE IDROLIZZA L'AMIDO:
A PEPSINA
B BETA-AMILASI
C LISOZIMA
D MALTASI
X E ALFA-AMILASI
- 299 COSA SI VERIFICA NELL'INIBIZIONE COMPETITIVA:
A L'APPARENTE KM E'IMMUTATO
B LA VELOCITA' MASSIMA E'DIMINUITA
X C LA VELOCITA' MASSIMA E'IMMODIFICATA
D LA VELOCITA' MASSIMA E'INDIPENDENTE DALLE CONCENTRAZIONI DI SUBSTRATO
E NON SI VERIFICA NESSUNA DELLE CONDIZIONI INDICATE
- 300 QUAL E' IL SUBSTRATO SPECIFICO DELLA FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA:
X A ADP
B ATP
C GTP
D NADP+
E O2
- 301 E'LOCALIZZATO NEI MITOCONDRI L'ENZIMA:
A ALFA-BETA ACIL-COA DEIDROGENASI
B CITOCROMO OSSIDASI
C SUCCINICO DEIDROGENASI
D DIIDROLIPOILDEIDROGENASI
X E TUTTI QUESTI
- 302 PER COSA PUO' ESSERE USATA L'ENERGIA LIBERA IMMAGAZZINATA NELL'ATP:
A SINTESI CHIMICHE
B LAVORO OSMOTICO E MECCANICO
C REAZIONE ENDOERGOICHE
D LAVORO ELETTRICO
X E TUTTE LE PRECEDENTI
- 303 COSA SONO GLI INDICATORI ACIDO BASE:
A ECCEZIONI ALL'EQUAZIONE DI HENDERSON-HASSELBACH
B ACIDI FORTI CON UN CATIONE INCOLORE
C INCOLORI NELLA FORMA IONIZZATA
D INCOLORI NELLA FORMA NON IONIZZATA
X E ACIDI DEBOLI
- 304 COSA IMPLICA IL DISACCOPIAMENTO DELLA FOSFORILAZIONE OSSIDATIVA:
A L'ABOLIZIONE DELL'ATTIVITA'ATPASICA DEI MITOCONDRI
B I MITOCONDRI CESSANO DI OSSIDARE SUCCINATO
X C CESSA LA FORMAZIONE DI ATP MA LA RESPIRAZIONE CONTINUA
D CONTINUA LA FORMAZIONE DI ATP MA LA RESPIRAZIONE CESSA
E NESSUNA DELLE CONDIZIONI INDICATE
- 305 CIRCA IL CICLO DEGLI ACIDI TRICARBOSSILICI QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E'ERRATA?
A HA SEDE MITOCONDRIALE
B CARBOIDRATI, GRASSI, AMINOACIDI POSSONO ESSERE OSSIDATI DAL CICLO
C L'ACETATO PUO'ENTRARE NEL CICLO SOLO COME ACETIL-COA
D SOLO DUE DEI TRE ATOMI DI CARBONIO DEL PIRUVATO SONO RIMOSSI COME CO2 IN UN GIRO DEL CICLO
X E IL CICLO AVVIENE SOLO IN ANAEROBIOSI
- 306 COSA E' IL FRUTTOSIO:
A ALDOESOSO
B ALDOPENTOSO
X C CHETOESOSO
D DISACCARIDE
E UN POLISACCARIDE VEGETALE
- 307 COME DEVE ESSERE UN COMPOSTO AFFINCH'E' ABBAIA ATTIVITA' OTTICA:
A LEVOGIRO
B COLORATO
C UN CARBOIDRATO
D SIMMETRICO
X E ASIMMETRICO
- 308 L'ASSEGNAZIONE DI UNO ZUCCHERO ALLA SERIE "D" E' BASATA SULLA SUA ANALOGIA CON:
X A D-GLICERALDEIDE
B ACIDO D-TARTARICO
C ALFA-D-GLUCOSIO
D D-RIBOSIO
E CON QUALSIASI COMPOSTO DESTROGIRO

- 309 MEDIANTE TRANSAMINAZIONE QUALE AMINOACIDO FORMA ACIDO ALFA-CHETOISOCAPROICO?
 A ISOLEUCINA
 X B LEUCINA
 C TREONINA
 D LISINA
 E PROLINA
- 310 IL MANNOSIO ED IL GLUCOSIO SONO EPIMERI. QUESTO SI GNIFICA CHE:
 A SONO UNO DELLA SERIE D E UNO DELLA SERIE L
 B UNO E'UN ALDOSE, L'ALTRO UN CHETOSO
 C UNO E'UN PIRANOSIO, L'ALTRO UN FURANOSIO
 D RUOTANO LA LUCE POLARIZZATA IN OPPOSITE DIREZIONI
 X E DIFFERISCONO SOLO NELLA CONFIGURAZIONE DI UN ATOMO DI CARBONIO ASIMMETRICO
- 311 COSA SI RICAVAL DALL'IDROLISI DEL SACCAROSIO:
 A 2 MOLECOLE DI FRUTTOSIO
 B 2 MOLECOLE DI GLUCOSIO
 C GALATTOSIO E GLUCOSIO
 D MALTOSIO E GLUCOSIO
 X E FRUTTOSIO E GLUCOSIO
- 312 DI COSA SONO AMBEDUE I POLIMERI L'AMIDO E IL GLICOGENO:
 A GLUCOSIO-6 FOSFATO
 B FRUTTOSIO
 C GLUCOSIO-1-FOSFATO
 D MANNOSIO
 X E ALFA-GLUCOSIO
- 313 COSA AVVIENE NELLA GLICOLISI ANAEROBICA:
 A UNA MOLECOLA DI GLUCOSIO E'DIVISA DIRETTAMENTE IN 2 MOLECOLE DI A.LATTICO
 X B C'E'UN GUADAGNO NETTO DI 2 MOLECOLE DI ATP PER MOLECOLA DI GLUCOSIO CONVERTITA A LATTATO
 C LA TAPPA INIZIALE E'UTILIZZAZIONE DI ATP NELLA REAZIONE CATALIZZATA DALLA GLUCOSIO-6-FOSFATASI
 D L'ALDOLASI CATALIZZA L'ISOMERIZZAZIONE REVERSIBILE DEGLI ESOSI FOSFATO
 E MANCA LA TAPPA ENOLASICA
- 314 QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E'SBAGLIATA:
 A LA FOSFORILASI MUSCOLARE HA UN PESO MOLECOLARE DOPIO DI QUELLO DELLA FOSFORILASI MUSCOLARE B
 X B LA FOSFORILASI MUSCOLARE B E'UN'UNICA FORMA ATTIVA DELL'ENZIMA
 C LA FOSFORILASI MUSCOLARE B E'SPECIFICAMENTE ATTIVA DA UNA PROTEINCHINASI
 D LA SINTESI DI AMP CICLICO NEL MUSCOLO E'ACCELERATA DALL'EPINEFRINA
 E LA FOSFORILASI A E'UN TETRAMERO
- 315 QUALE ENZIMA NON PARTECIPA ALLA GLICOLISI
 A ALDOLASI
 X B ALFA-GLICEROFOSFATO-DEIDROGENASI
 C ENOLASI
 D PIRUVATOCHINASI
 E TRIOSOFOSFATOISOMERASI
- 316 COSA RICHIEDE LA DECARBOSSILAZIONE OSSIDATIVA DEL PIRUVATO:
 X A COENZIMA A, TPP, LIPOATO OSSIDATO, MG++, NAD, FAD
 B NADP+, COO₂, FAD, CITOCROMI C, A, A₃
 C CITOCROMI E FERROPROTEINE
 D PIRIDOSSALFOSFATO, BIOTINA, TPP, COO₂
 E ATP
- 317 LA PENTOSURIA IDIOPATICA E' CARATTERIZZATA DA
 A ESCREZIONE DI RIBOSIO 1-P
 B ESCREZIONE DI ARABINOSIO
 C ESCREZIONE DI UNO ZUCCHERO NON RIDUCENTE
 D GRAVE DANNO EPATICO
 X E ESCREZIONE DI L-XILULOSIO
- 318 L'ACIDO N-ACETILNEURAMINICO E'SINTETIZZATO DA N-ACETILMANNOSAMMINA-6-FOSFATO E:
 A ACIDO UDP-GLUCURONICO
 X B FOSFOENOLPIRUVATO
 C ACIDO GLUCURONICO
 D N-ACETILGALATTOSAMMINA
 E ACIDO LATTICO
- 319 QUAL E' L'IMMEDIATO PRECURSORE METABOLICO DELL'ACETOACETATO:
 A MALONIL-COA
 B ACETOACETIL-COA
 C ACETOACETIL-COA+ACETATO
 D SUCCINIL-COA
 X E BETA-IDROSSIBETAMETILGLUTARILCOA
- 320 DIVENTA ASIMMETRICO UN ATOMO DI CARBONIO QUANDO:
 A VI E'UN PAIO DI SOSTITUENTI UGUALI E UN PAIO DI DIVERSI
 X B VI SONO QUATTRO DIVERSI SOSTITUENTI
 C VI E'UN DOPPIO LEGAME
 D VI SONO TRE SOSTITUENTI DIVERSI DISPOSTI ASIMMETRICAMENTE
 E VI E'UN TRIPLO LEGAME
- 321 DEI SEGUENTI POLISACCARIDI QUALE NON E'UN POLIMERO DEL GLUCOSIO?
 A AMILOSI
 X B INULINA
 C GLICOGENO
 D AMILOPECTINA
 E CELLULOSA

- 322 L'ADRENALINA E LA NOR-ADRENALINA SONO SINTETIZZATE A PARTIRE DA:
A LEUCINA
B TIRAMINA
C TRIPTOFANO
D PROLINA
X E FENILALANINA
- 323 DI GRANDE IMPORTANZA NEL METABOLISMO CELLULARE E' LO SHUNT DEI PENTOSI PERCHE' PRODUCE:
A VIT.C
B NADH
C ACETIL-COA
D ADP
X E NADPH
- 324 GLI ACIDI BILIARI NELLA BILE DEI MAMMIFERI SONO GENERALMENTE:
A IN FORMA LIBERA
B IN FORMA DI COLESTEROLO
X C CONIUGATI A GLICINA E TAURINA
D CONIUGATI AD ACIDO BETA-GLICURONICO
E CONIUGATI CON SOLFATO
- 325 DEI SEGUENTI COMPOSTI QUALE NON E' UN FOSFOLIPIDE?
X A CEREBROSIDE
B PLASMALOGENO
C SFINGOMIELINA
D LECITINA
E CEFALINA
- 326 COME SONO GLI ACIDI GRASSI LIBERI NEL SANGUE:
A LEGATI PREVALENTEMENTE A BETA-LIPOPROTINE
B IMMAGAZZINATI NEI DEPOSITI DI GRASSI
X C LEGATI SOPRATTUTTO ALL'ALBUMINA SIERICA
D INDIPENDENTI DALLA SECREZIONE DI ADRENALINA
E LEGATI AD HDL
- 327 QUAL E' L'INTERMEDIO ESSENZIALE DAL QUALE DERIVANO GLI ACIDI GRASSI:
A SUCCINIL-COA
B MEVALONATO
X C MALONIL-S-COA
D IDROSSIMETILGLUTARIL-COA
E PROPIONIL-COA
- 328 QUALE DELLE SEGUENTI SOSTANZE NON E' UN INTERMEDIO NELLA BIOSINTESI DEL COLESTEROLO?
A ACETOACETIL-COA
B MEVALONATO
X C CDP-DIACILGLICEROLO
D SQUALENE
E GERANIL-PIROFOSFATO
- 329 LA FRAZIONE DI LIPOPROTINE SIERICHE CON IL PIU' ALTO CONTENUTO DI COLESTEROLO NELL'UOMO E':
A ALFA-LIPOPROTINE
X B BETA-LIPOPROTINE
C CHILOMICROMI
D ALBUMINA
E PRE BETA LIPOPROTINE
- 330 QUAL E' IL COMPOSTO CHE FAVORISCE IL TRASFERIMENTO DELL'ACETATO DAL CITOSOL NEI MITOCONDRI:
A ACETIL-COA
X B CARNITINA
C TPP
D ACIDO TETRAIDROFOLICO
E GLUTATIONE
- 331 LA CHETOSI E' IN PARTE ATTRIBUIBILE A:
A DIMINUZIONE DEL METABOLISMO DEI GRASSI
X B SOVRAPRODUZIONE DELL'ACETIL-COA
C SOTTOPRODUZIONE DI ACETIL-COA
D ECCESSIVA UTILIZZAZIONE DI GLUCOSIO
E ECCESSIVA SINTESI DI TRIGLICERIDI
- 332 L'ACIDO FOSFATIDICO NEI FOSFOLIPIDI DEL TIPO DELLA CEFALINA E' LEGATO A:
A SFINGOSINA
X B ETANOLAMMINA
C INOSITOLO
D BETAINA
E COLINA
- 333 COSA SONO GLI ISTONI:
X A PROTEINE RICCHE IN LISINA E IN ARGININA
B LEGATI COVALENTEMENTE AL DNA
C HANNO UN PESO MOLECOLARE RELATIVAMENTE ALTO (200.000 E PIU')
D PROTEINE IDENTICHE ALLE PROTAMINE
E PROTEINE RICCHE IN TRIPTOFANO
- 334 DELLE SEGUENTI TAPPE DELLA GLICOLISI NON E' LIBERAMENTE REVERSIBILE QUELLA CATALIZZATA DA:
X A FOSFOFRUTTOCHINASI
B ENOLASI
C TRIOSOFOSFATOISOMERASI
D ESOSOFOSFATOISOMERASI
E LATTICO DEIDROGENASI
- 335 PER LA BIOSINTESI DEI TRIGLICERIDI NEGLI ADIPOCITI QUALE DEI SEGUENTI ENZIMI E' ESSENZIALE:
A TRIGLICERIDE-LIPASI
B GLUCOSIO-6-FOSFATO-DEIDROGENASI
X C ALFA-GLICEROFOSFATO-DEIDROGENASI
D LIPOPOTEIN-LIPASI
E ALFA-BETA ACIL-COA DEIDROGENASI

- 336 QUAL E' UN GANGLIOSIDE:
 A UN GLICEROFOSFOLIPIDE
 X B UNO SFINGOLIPIDE CONTENENTE UN OLIGOSACCARIDE
 C UN FOSFATIDILGALATTOSIO
 D UN FOSFATIDILGLUCOSIO
 E UNA GLICOPROTEINA
- 337 LA MIOSINA POSSIEDE:
 A UN SITO PER CAMP
 B DUE SITI PER CAMP
 C UN SITO PER L'UTP
 D DUE SITI DOTATI DI ATTIVITA' FOSFODIESTERASICA
 X E DUE SITI DOTATI DI ATTIVITA' ATPASICA
- 338 IN COSA E' IMPLICATA LA RIBONUCLEASI S:
 A NEL PROCESSO DI REPLICAZIONE DEL DNA EUCARIOTICO
 B NELLA TRASCRIZIONE
 C NELLA SINTESI DI TRNA
 D NELLA TRADUZIONE
 X E NEL METABOLISMO DELL'MRNA
- 339 COME E' REGOLATO A FEED-BACK IL LIVELLO EMATICO DI T3:
 A CON AZIONE DIRETTA SULLA TIROIDE
 B CON AZIONE A LIVELLO DELL'ADENOIPOFISI
 C CON AZIONE A LIVELLO IPOTALAMICO
 D CON NESSUNO DEI MECCANISMI INDICATI
 X E CON TUTTI I PRECEDENTI MECCANISMI
- 340 IL PRECURSORE FISILOGICO DELLE PROSTAGLANDINE E':
 A ACIDO LINOLEICO
 B ACIDO LIGNOCERICO
 C ACIDO STEARICO
 X D ACIDO ARACHIDONICO
 E ACIDO LINOLENICO
- 341 36G DI H2O (PM 18) RISPETTO A 58,5G DI NACL (PM 58,5) CONTENGONO:
 A NUMERO DI MOLECOLE META' DI QUELLE DI NACL
 B LO STESSO NUMERO DI MOLECOLE DI DI NACL
 X C NUMERO DOPPIO DI MOLECOLE DI NACL
 D 1/3 DELLE MOLECOLE DI NACL
 E 1/4 DELLE MOLECOLE DI NACL
- 342 56 G DI CAO (PM 56) RISPETTO A 58,5G DI NACL (PM 58,5) CONTERRANNO:
 A NUMERO DI MOLECOLE META' DI QUELLE DI NACL
 X B LO STESSO NUMERO DI MOLECOLE DI NACL
 C NUMERO DOPPIO DI MOLECOLE DI NACL
 D 1/3 DELLE MOLECOLE DI NACL
 E 1/6 DELLE MOLECOLE DI NACL
- 343 160 G DI BR2 (PM 160) CONTENGONO UN NUMERO DI ATOMI:
 A META' DI QUELLI CONTENUTI IN 80G DI CA (PA 40)
 B UGUALE A QUELLI CONTENUTI IN 80G DI CA
 X C DOPPIO DI QUELLI CONTENUTI IN 80G DI CA
 D 1/3 DI QUELLI CONTENUTI IN 80G DI CA
 E 1/5 DI QUELLI CONTENUTI IN 80G DI CA
- 344 L'ALBUMINA HA UN PESO MOLECOLARE DI 64500; 6,02X10 ALLA 23 MOLECOLE DI ALBUMINA SONO CONTENUTE IN:
 X A 64,5 KG DI ALBUMINA
 B 64,5 G DI ALBUMINA
 C 645 G DI ALBUMINA
 D 32,25 KG DI ALBUMINA
 E 18,00 KG DI ALBUMINA
- 345 6,02 X 10 23 MOLECOLE DI GLUCAGONE SONO CONTENUTE IN 3,5 KG DI PEPTIDE; QUAL'E' IL PESO MOLECOLARE DEL GLUCAGONE:
 A 35
 B 350
 X C 3500
 D 35000
 E 350000
- 346 LA TBG E':
 X A UNA PROTEINA CHE TRASPORTA T4
 B UN ORMONE
 C UN FATTORE IPOTALAMICO
 D UNO STEROIDE
 E UN PEPTIDE
- 347 CONSIDERANDO PER H2CO3 (PM 62) LA DISSOCIAZIONE $H_2CO_3 = 2H^+ + CO_3^{2-}$, UNA SOLUZIONE CONTENENTE 62 G/L SARA':
 A 0,1 M
 B 0,5 M
 C 1 N
 X D 2 N
 E 3 N
- 348 CONSIDERANDO L'EQUILIBRIO $H_2CO_3 = H^+ + HCO_3^-$ UNA SOLUZIONE DI H2CO3 (PM 62) CONTENENTE 62 G/L SARA'
 A 0,1 M
 X B 1 N
 C 2 N
 D 0,5 M
 E 10 M

349 LA FORMULA DEL MONOIDROGENOFOSFATO DI SODIO E':
 A NAH_2PO_4
 B NA_3PO_4
 X C NA_2HPO_4
 D $\text{NA}_2(\text{HPO}_4)_2$
 E $\text{NA}_3(\text{HPO}_4)_3$

350 L'ACIDO ORTOFOSFOROSO HA FORMULA H_3PO_3 ; QUALE DEI SEGUENTI SALI NON ESISTE:
 A NAH_2PO_3
 B CAHPO_3
 X C NA_3PO_3
 D $\text{CA}(\text{H}_2\text{PO}_3)_2$
 E NESSUNO DI QUESTI

351 QUALE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI RAPPRESENTA CORRETTAMENTE LA RELAZIONE TRA VOLUME E TEMPERATURA A PRESSIONE COSTANTE:
 A $V = V (1 + \text{KT})$
 B $\text{VT} = V \text{T} / (1 + \text{KT})$
 C $V \text{T} = V \text{O} / \text{KT}$
 X D $V \text{T} = V \text{O} (1 + \text{KT})$
 E NESSUNA DI QUESTE

352 QUALE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI CONSENTE DI CALCOLARE LA P DI 1800G DI OSSIGENO (PM 18) IN UNA BOMBOLA DA 30 LITRI A 25 GRADI CENTIGRADI:
 X A $P = \text{NRT}/V$
 B $P = \text{TV}/\text{NR}$
 C $P = \text{NV}/\text{RT}$
 D $P = \text{RV}/\text{NT}$
 E NESSUNA DI QUESTE

353 QUAL E' LA PRESSIONE ESERCITATA DA 22,4 LITRI DI O_2 ALLA TEMPERATURA DI 273 GRADI K:
 A 22 ATM
 X B 1 ATM
 C 10 ATM
 D 0,5 ATM
 E 0,1 ATM

354 QUALE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI CONSENTE DI CALCOLARE LE PRESSIONI PARZIALI (P) DEI SINGOLI GAS IN UNA MISCELA COSTITUITA DA: N_2 79%, O_2 21%, CO_2 0,04%
 A $P = P \text{ NT}/\text{NX}$
 X B $P = P \text{ NX}/\text{NT}$
 C $P = \text{NX RT}/V$
 D $P = \text{PRT}/3$
 E NESSUNA DI QUESTE

355 IL PH DI UNA SOLUZIONE DI $\text{HCL } 10^{-7} \text{ M}$ SARA':
 A 7,0
 B 8,0
 X C 6,7
 D 6,0
 E 5,0

356 IL PH DI UNA SOLUZIONE DI $\text{NAOH } 10^{-7} \text{ M}$ SARA':
 A 7,0
 B 8,0
 X C 7,3
 D 6,0
 E 5,5

357 QUAL E' IL PH DI UNA SOLUZIONE DI $\text{NACL } 0,1 \text{ N}$:
 A PH 6
 B PH 2
 C PH 1
 X D PH 7
 E PH 8

358 IL PH DEL SANGUE E' REGOLATO DALL'EQUILIBRIO $\text{H}_2\text{CO}_3 = \text{H}^+ + \text{HCO}_3^-$. NELL'ACIDOSI RESPIRATORIA SCOMPENSATA SI HA:
 A AUMENTO DELLO IONE BICARBONATO
 X B AUMENTO DELL'ACIDO CARBONICO
 C AUMENTO DELL'ACIDO CARBONICO E DELLO IONE BICARBONATO
 D DIMINUZIONE DELLO IONE BICARBONATO
 E NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' CORRETTA

359 IL VALORE NORMALE DEL PH DEL SANGUE E' 7,4; IN CASO DI ALCALOSI COMPENSATA IL PH DEL SANGUE:
 A AUMENTA NOTEVOLMENTE
 B DIMINUISCE NOTEVOLMENTE
 X C RIMANE INVARIATO
 D AUMENTA DI POCO
 E DIMINUISCE DI POCO

360 UNA SOLUZIONE $5 \times 10^{-2} \text{ M}$ DI NAHCO_3 AVRA' UN PH:
 A UGUALE A 6
 B UGUALE A 7
 X C MAGGIORE DI 7
 D INFERIORE A 6
 E INFERIORE A 5

361 UNA SOLUZIONE 0,1 M DI KCL AVRA' UN VALORE DI PH:
 A UGUALE A 6
 X B UGUALE A 7
 C MAGGIORE DI 7
 D INFERIORE A 6
 E INFERIORE A 5

362 UNA SOLUZIONE 0,1 M DI NH_4Cl PRESENTERA' UN VALORE DI PH:
 X A MINORE DI 7
 B UGUALE A 7
 C MAGGIORE DI 7
 D UGUALE A 8
 E NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' CORRETTA

363 UNA SOLUZIONE TAMPONE SI OTTIENE MESCOLANDO:
 A UN ACIDO FORTE CON UNA BASE FORTE
 B UN ACIDO DEBOLE CON UNA BASE DEBOLE
 X C UN ACIDO DEBOLE COL RISPETTIVO SALE DI UNA BASE FORTE
 D IL SALE DI UNA BASE FORTE COL SALE DI UN ACIDO FORTE
 E NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' CORRETTA

364 DOVENDO PREPARARE UNA SOLUZIONE TAMPONE A PH 7 ED AVENDO A DISPOSIZIONE SOLO NaOH PER REGOLARE IL PH DA QUALE DEI SALI SODICI DELL'ACIDO FOSFORICO PARTIRESTE:
 X A NaH_2PO_4
 B Na_3PO_4
 C Na_2HPO_4
 D $\text{Na}_2\text{HPO}_4 + \text{Na}_3\text{PO}_4$
 E DA NESSUNO DI QUESTI

365 L'ESPRESSIONE CORRETTA DELL'EQUAZIONE DI HENDERSON-HASSELBACH E':
 A $\text{PH} = \text{PKA} + \text{LOG} (\text{ACIDO}) / (\text{SALE})$
 B $\text{PKA} = \text{PH} + \text{LOG} (\text{SALE}) / (\text{ACIDO})$
 C $\text{PH} = \text{PKA} - \text{LOG} (\text{SALE}) / (\text{ACIDO})$
 X D $\text{PH} = \text{PKA} + \text{LOG} (\text{SALE}) / (\text{ACIDO})$
 E NESSUNA DELLE PRECEDENTI

366 UNA SOLUZIONE TAMPONE A PH 5 AVRA' MAGGIORE POTERE TAMPONANTE SE LA K_a DELL'ACIDO DI PARTENZA E':
 A $\text{A1 } \text{K}_a = 7,5 \times 10^{-8}$
 B $\text{A2 } \text{K}_a = 5,0 \times 10^{-13}$
 C $\text{A3 } \text{K}_a = 1,5 \times 10^{-4}$
 X D $\text{A4 } \text{K}_a = 1,9 \times 10^{-5}$
 E $\text{A4 } \text{K}_a = 3,1 \times 10^{-5}$

367 UN ACIDO DEBOLE ADOPERATO PER PREPARARE UNA SOLUZIONE TAMPONE HA UN VALORE DI K_a DI $6,1 \times 10^{-8}$, QUALE SARA' L'INTERVALLO DI PH ENTRO IL QUALE LA SOLUZIONE AVRA' IL MAGGIORE POTERE TAMPONE?
 A 5 - 11
 B 8 - 14
 X C 7 - 9
 D 4 - 8
 E 8 - 10

368 DELLE COPPIE ACIDO SALE RIPOSTATE QUALE SI PUO' CONSIDERARE UN SISTEMA TAMPONE FISIOLOGICO:
 A ACIDO NITRICO - NITRATO
 X B ACIDO CARBONICO - CARBONATO
 C ACIDO SOLFORICO - SOLFATO
 D ACIDO ACETICO - ACETATO
 E NESSUNO DI QUESTI

369 SE TRA UNA SOLUZIONE ED IL SOLVENTE PURO INTERPONIAMO UNA MEMBRANA SEMIPERMEABILE POSSIAMO MISURARE UN DEFINITO LIVELLO PRESSORIO (PRESSIONE OSMOTICA) IL VALORE MISURATO INDICA:
 A LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER INSATURARE L'EQUILIBRIO DEL SOLUTO AI DUE LATI DELLA MEMBRANA
 B LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER IMPEDIRE IL PASSAGGIO DEL SOLUTO ATTRAVERSO LA MEMBRANA
 C LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER FAR PASSARE IL SOLUTO DA UN LATO ALL'ALTRO DELLA MEMBRANA
 X D LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER IMPEDIRE IL PASSAGGIO DEL SOLVENTE ATTRAVERSO LA MEMBRANA
 E NESSUNA DELLE PRECEDENTI

370 LA PRESSIONE OSMOTICA DI UNA SOLUZIONE CONTENENTE N MOLI DI SOLUTO (NON ELETTROLITA) IN V LITRI DI SOLUZIONE E' ESPRESSA DALLA RELAZIONE:
 A $\text{PO} = \text{NVRT}$
 B $\text{PO} = \text{RT/NV}$
 C $\text{PO} = \text{NV/RT}$
 X D $\text{PO} = \text{NRT/V}$
 E DA NESSUNA DI QUESTE

371 DUE SOLUZIONI, NON ELETTROLITICHE, SEPARATE DA UNA MEMBRANA SEMIPERMEABILE SI DICONO ISOTONICHE SE:
 A CONTENGONO LA STESSA SOSTANZA IN CONCENTRAZIONI DIVERSE
 X B CONTENGONO SOSTANZE DIFFERENTI MA IN CONCENTRAZIONI UGUALI
 C LE CONCENTRAZIONI DELLE SOLUZIONI RIMANGONO INVARIATE
 D IL SOLUTO PASSA DALLA SOLUZIONE PIU' CONCENTRATA A QUELLA PIU' DILUITA
 E IN NESSUNO DEI CASI INDICATI

- 372 LA RESISTENZA ERITROCITARIA OSMOTICA (REO) MISURA LA FRAGILITA' OSMOTICA DEGLI ERITROCITI. DELLE SEGUENTI SOLUZIONI DI NaCl QUALE PROVOCA L'EMOLISI DEL SANGUE NORMALE?:
A 0,85%
X B 0,40%
C 0,55%
D 1,00%
E 2,00%
- 373 UNA SOLUZIONE DI NaCl (PM 58,5) ED UNA DI GLUCOSIO (PM 180) AVRANNO ATTIVITA' OSMOTICA UGUALE SE:
A LE CONCENTRAZIONI DI NaCl E DI GLUCOSIO SONO UGUALI
B LA CONCENTRAZIONE DI NaCl E' MAGGIORE DI QUELLA DEL GLUCOSIO
X C LA CONCENTRAZIONE DEL GLUCOSIO E' DUE VOLTE QUELLA DI NaCl
D LA CONCENTRAZIONE DI GLUCOSIO E' CIRCA 1/3 DI QUELLA DI NaCl
E LA CONCENTRAZIONE DI GLUCOSIO E' CIRCA 1/6 DI QUELLA DI NaCl
- 374 SAPENDO CHE IL PUNTO DI CONGELAMENTO DEL PLASMA E' - 0,56 LA CONCENTRAZIONE OSMOLARE DEL SANGUE SARA':
A 1,04 MOSM/LITRO
X B 301 MOSM/LITRO
C 0,301 MOSM/LITRO
D 0,104 MOSM/LITRO
E 0,050 MOSM/LITRO
- 375 SI DEFINISCE PUNTO ISOELETTICO DI UN AMMINOACIDO IL VALORE DI PH AL QUALE:
A SONO PRESENTI SOLO CARICHE NEGATIVE
B SONO PRESENTI SOLO CARICHE POSITIVE
X C SONO PRESENTI CARICHE POSITIVE E NEGATIVE IN EGUAL NUMERO
D SONO PRESENTI SIA CARICHE POSITIVE CHE NEGATIVE
E SONO PRESENTI CARICHE POSITIVE IN NUMERO DOPPIO DI QUELLE NEGATIVE
- 376 UN AMMINOACIDO HA PKA1 2,5 E PKA2 9,5. A QUALE DEI SEGUENTI VALORI DI PH L'AMMINOACIDO IN UN CAMPO ELETTRICO NON MIGRERA' NE' AL POLO + NE' A QUELLO - ?:
A 5
B 10
C 7
X D 6
E 8
- 377 QUALE DEI SEGUENTI AMMINOACIDI E' UN AMMINOACIDO BASICO:
X A ARGININA
B GLICINA
C METIONINA
D FENILALANINA
E NESSUNO DEI PRECEDENTI
- 378 QUANTI TETRAPEPTIDI DIFFERENTI SI POSSONO OTTENERE DALLA COMBINAZIONE DI 4 AMMINOACIDI A,B,C,D, :
A 16
B 8
X C 64
D 32
E 48
- 379 UN POLIPEPTIDE PRESENTA UN ELEVATO ASSORBIMENTO DELLA LUCE A 280 NM, ESSO SARA' RICCO IN:
A ALANINA
X B TRIPTOFANO
C CISTEINA
D ESTIDINA
E IN NESSUNO DI QUESTI CASI
- 380 QUALE AMMINOACIDO E' RESPONSABILE DELLA FORMAZIONE DEI PONTI -S-S-:
A TIROSINA
X B CISTEINA
C FENILALANINA
D SERINA
E NESSUNO DEI PRECEDENTI
- 381 QUALE DEGLI AMMINOACIDI ELENCATI E' UN AMMINOACIDO AROMATICO:
X A TIROSINA
B LEUCINA
C PROLINA
D LISINA
E NESSUNO DI QUELLI ELENCATI
- 382 QUALE DEI SEGUENTI CODONI E' UN CODONE DI STOP:
A GTA
B ACA
X C TAG
D GAT
E NESSUNA DI QUELLE ELENCAE

383 LA SEQUENZA DI BASI TAT DEL DNA ORIGINA UNO DEI CODONI PER L'ISOLEUCINA; QUALE DELLE SEGUENTI TRIPLETTE E' IL CODONE DELLA LEUCINA:

- A AAU
- B UAA
- C AAA
- X D AUA
- E NESSUNA DI QUELLE ELENCAE

384 L'ELETTROFORESI DI UNA MISCELA DI PROTEINE IN SOLUZIONE A PH 8,6 HA FORNITO LA SEQUENZA: (-)A-B-C-D-E(+). ORDINARE LE PROTEINE PER VALORI CRESCENTI DI PI:

- A C-B-D-A-E
- X B E-D-C-B-A
- C A-B-C-D-E-
- D D-C-B-D-E
- E D-C-B-A-E

385 GLI ISTONI SONO:

- X A PROTEINE BASICHE RICCHE IN LISINA E/O ARGININA
- B LEGATI COVALENTEMENTE AL DNA
- C PROTEINE AD ELEVATO PESO MOLECOLARE (OLTRE 200000)
- D DISSOCIATI DAL DNA PER DIGESTIONE CON NUCLEASI
- E NESSUNA DI QUESTE DEFINIZIONI E' ESATTA

386 LA DIFFUSIONE DELLA CO2 ATTRAVERSO LA MEMBRANA ALVEOLARE E' 20 VOLTE PIU' VELOCE DI QUELLA DELL'OS-SIGENO PERCHE':

- A LA CO2 E' SOGGETTA A TRASPORTO ATTIVO
- B L'AREA ALVEOLARE UTILE PER LA DIFFUSIONE DI CO2 E' MAGGIORE
- X C LA SOLUBILITA' DELLA CO2 IN H2O E' MAGGIORE DI QUELLA DELL'O2
- D IL GRADIENTE PRESSORIO DI CO2 E' MAGGIORE
- E NESSUNA DI QUESTE DEFINIZIONI E' ESATTA

387 LA GOTTA E' UNA MALATTIA CARATTERIZZATA DA TASSI ELEVATI DI ACIDO URICO NEL SANGUE E NELLE URINE. TALE ACCUMULO E' DOVUTO AD UNA:

- A ALTERAZIONE DEL METABOLISMO GLUCIDICO
- X B ALTERAZIONE DEL METABOLISMO PURINICO
- C ALTERAZIONE DEL METABOLISMO LIPIDICO
- D ALTERAZIONE DEL METABOLISMO DEGLI AMMINOACIDI
- E NESSUNA DI QUESTE

388 IL LEGAME IDROGENO HA GRANDE IMPORTANZA NELLE MACROMOLECOLE BIOLOGICHE; NELLE PROTEINE ESSO E' RESPONSABILE:

- A DELLA STRUTTURA PRIMARIA
- B DELLA FORMAZIONE DEI LEGAMI DI SOLFURO
- X C DELLA STRUTTURA SECONDARIA
- D DELLA CARICA POSITIVA IN SOLUZIONI A PH FISIOLOGICO
- E DI NESSUNA DELLE PRECEDENTI

389 NELLA DENATURAZIONE DI UNA PROTEINA QUALI SONO I LEGAMI CHE VENGONO SPEZZATI:

- A PONTI DI SOLFURO -S-S-
- B LEGAMI PEPTIDICI
- X C LEGAMI IDROGENO
- D TUTTI E TRE I TIPI DI LEGAME ELENCATI
- E NESSUNO DI ESSI

390 UN ISOTOPO RADIOATTIVO E' CARATTERIZZATO DAL SUO TEMPO DI DIMEZZAMENTO CHE RAPPRESENTA:

- A IL TEMPO CHE IMPIEGANO GLI ATOMI PER DIVIDERSI A META'
- B IL TEMPO CHE IMPIEGA UN ATOMO PER EMETTERE META' DELLE SUE PARTICELLE
- C IL TEMPO CHE IMPIEGA L'ISOTOPO PER RADDOPPIARE LA SUA QUANTITA'
- X D IL TEMPO NECESSARIO AL DECADIMENTO DI META' DEGLI ATOMI INIZIALMENTE PRESENTI
- E IL TEMPO CHE IMPIEGA L'ISOTOPO PER QUADRUPPLICARE LA SUA QUANTITA'

391 LE RADIAZIONI ALFA EMESSE DA UN ISOTOPO RADIATIVO SONO COSTITUITE DA:

- A ELETTRONI
- X B IONI HE 2+
- C PROTONI
- D RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE
- E DA NESSUNA DELLE PRECEDENTI

392 IL FENOLO (COMUNEMENTE DETTO ACIDO FENICO) APPARTIENE ALLA CLASSE DEGLI:

- A ACIDI
- X B ALCOOLI
- C ALDEIDI
- D CHETONI
- E A NESSUNA DELLE PRECEDENTI

393 UN'AMMINA SI DEFINISCE TERZIARIA QUANDO:

- A L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO A TRE ATOMI DI IDROGENO
- B L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO AD UN ATOMO DI C E DUE DI H
- C L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO A DUE C ED UN H
- X D L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO A TRE C
- E IN NESSUNO DEI CASI PRECEDENTI

- 394 QUANTI ATOMI DI CARBONIO MINIMO SONO NECESSARI PER AVERE UN ALCOOL TERZIARIO:
A 2 ATOMI
B 3 ATOMI
X C 4 ATOMI
D 5 ATOMI
E 8 ATOMI
- 395 GLI ENZIMI SONO DEI CATALIZZATORI BIOLOGICI; ESSI PERTANTO:
A AUMENTANO L'ENERGIA DI ATTIVAZIONE DELLA REAZIONE
B FANNO DIMINUIRE LA KEQ DELLA REAZIONE
X C ABBASSANO L'ENERGIA DI ATTIVAZIONE DELLA REAZIONE
D FANNO AUMENTARE LA KEQ DELLA REAZIONE
E NESSUNA DELLE MODIFICAZIONI PRECEDENTI
- 396 IN UNA REAZIONE CATALIZZATA DA UN ENZIMA LA QUANTITA' DELL'ENZIMA:
A DIMINUISCE NEL CORSO DELLA REAZIONE
B AUMENTA NEL CORSO DELLA REAZIONE
X C RIMANE INVARIATA NEL CORSO DELLA REAZIONE
D RIMANE INVARIATA SOLO SE LA REAZIONE RAGGIUNGE L'EQUILIBRIO
E AUMENTA QUANDO LA REAZIONE RAGGIUNGE L'EQUILIBRIO
- 397 L'AZIONE TOSSICA DEL CIANURO E' DOVUTA A:
A FORMAZIONE DI UN COMPLESSO CON L'EMOGLOBINA
B COMBINAZIONE CON LA MEMBRANA ERITROCITARIA
X C INIBIZIONE DELLA CITOCROMO OSSIDASI
D BLOCCO DEL TRASPORTO DI OSSIGENO ATTRAVERSO IL SANGUE
E A NESSUNO DEI PRECEDENTI EFFETTI
- 398 IL (86) RN 222 E' IL PRODOTTO DI DECADIMENTO ALFA DI UN ISOTOPO RADIOATTIVO DEL RA. IL SUO PRECURSORE AVRA':
X A NUMERO DI MASSA MAGGIORE DI 4 UNITA' E NUMERO ATOMICO MAGGIORE DI 2 UNITA'
B NUMERO DI MASSA UGUALE E NUMERO ATOMICO INFERIORE DI 2 UNITA'
C NUMERO DI MASSA INFERIORE DI 4 UNITA' E NUMERO ATOMICO INFERIORE DI 2 UNITA'
D NUMERO DI MASSA MAGGIORE DI 2 UNITA' E NUMERO ATOMICO MAGGIORE DI 4 UNITA'
E NESSUNA DI QUESTE DEFINIZIONI E' ESATTA
- 399 FACENDO PASSARE LE RADIAZIONI NUCLEARI ATTRAVERSO UN CAMPO ELETTRICO AD ALTA TENSIONE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' VERA:
A LE PARTICELLE ALFA NON DEVIANO
B LE PARTICELLE ALFA DEVIANO VERSO IL POLO +
X C LE PARTICELLE ALFA DEVIANO VERSO IL POLO -
D LE PARTICELLE ALFA DEVIANO IN PARTE VERSO + IN PARTE VERSO -
E NESSUNA DI QUESTE AFFERMAZIONI E' ESATTA
- 400 NELL'ATTRAVERSARE UN CAMPO ELETTRICO AD ALTA TENSIONE LE RADIAZIONI GAMMA:
X A NON SUBISCONO NESSUNA DEVIAZIONE
B DEVIANO VERSO IL POLO POSITIVO
C DEVIANO VERSO IL POLO NEGATIVO
D PERDONO PARTE DELLA LORO CARICA ELETTRICA
E PERDONO TUTTE LE LORO CARATTERISTICHE
- 401 ATTRAVERSANDO UN CAMPO ELETTRICO AD ALTA TENSIONE LE RADIAZIONI BETA:
A ATTRAVERSANO IL CAMPO SENZA SUBIRE ALCUNA DEVIAZIONE
X B SUBISCONO UNA DEVIAZIONE VERSO IL POLO POSITIVO
C SUBISCONO UNA DEVIAZIONE VERSO IL POLO NEGATIVO
D NON RIESCONO AD ATTRAVERSARE IL CAMPO AVENDO MASSA ESTREMAMENTE GRANDE
E NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' ESATTA
- 402 SECONDO LA TEORIA DI BROENSTED SI DEFINISCE BASE UN COMPOSTO:
X A CAPACE DI ACCETTARE UN PROTONE
B CAPACE DI CEDERE UNA COPPIA DI ELETTRONI
C CAPACE DI LIBERARE IONI OH- IN SOLUZIONE
D CAPACE DI CEDERE UN PROTONE
E NESSUNA DELLE PRECEDENTI DEFINIZIONI E' ESATTA
- 403 LA REAZIONE TRA UN OSSIDO ED UNA ANIDRIDE DEL TIPO $CAO + SO_3 = CASO_4$ PUO' ESSERE CONSIDERATA UNA REAZIONE ACIDO BASE?
A SI PERCHE' NON COMPAGNONO NE' SPECIE H NE' OH
X B SI SECONDO LA TEORIA DI LEWIS
C SI SECONDO LA TEORIA DI BROENSTED
D SI PERCHE' SI FORMA UN SALE DELL'ACIDO SOLFORICO
E NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' ESATTA
- 404 QUAL E' IL NUMERO DI OSSIDAZIONE DELL'OSSIGENO NEL PEROSSIDO DI IDROGENO:
A -2
B +2
C +1
X D -1
E -3

- 405 NELLA REAZIONE $\text{Cu} + \text{Cl}_2 = \text{CuCl}_2$ I NUMERI DI OSSIDAZIONE DEL Cl_2 A SINISTRA E A DESTRA DELLA REAZIONE SONO:
- X A 0; -1
B -1; -2
C 0; -2
D -1; 0
E -2; 0
- 406 UNA SOLUZIONE MANTENUTA A TEMPERATURA COSTANTE SI DICE SATURA QUANDO:
- A LA CONCENTRAZIONE E' SUPERIORE AD 1M
X B E' PRESENTE IL CORPO DI FONDO
C SOLVENTE E SOLUTO HANNO LA STESSA CONCENTRAZIONE
D LA CONCENTRAZIONE DEL SOLUTO SUPERA LA SUA SOLUBILITA'
E IN NESSUNA DI QUESTE SITUAZIONI
- 407 NELLA REAZIONE $\text{NH}_3 + \text{H}^+ = \text{NH}_4^+$ SI STABILISCE UN LEGAME:
- A COVALENTE
B IONICO
X C DATIVO
D METALLICO
E NESSUNO DEI PRECEDENTI
- 408 UNA REAZIONE SI DICE ALL'EQUILIBRIO QUANDO LA VARIAZIONE DI ENERGIA LIBERA:
- A E' MAGGIORE DI ZERO
X B E' UGUALE A ZERO
C E' MINORE DI ZERO
D E' MAGGIORE DI UNO
E E' MINORE DI UNO
- 409 SE UN SALE SI SCIOLGIE IN ACQUA CON REAZIONE ESOTERMICA, UN AUMENTO DELLA TEMPERATURA:
- X A RIDUCE LA SOLUBILITA' DEL SALE
B AUMENTA LA SOLUBILITA' DEL SALE
C PROVOCA LA PRECIPITAZIONE DEL SALE GIA' IN SOLUZIONE
D NON HA ALCUN EFFETTO SULLA SOLUBILITA'
E NESSUNA DELLE AFFERMAZIONI E' ESATTA
- 410 IN UNA REAZIONE ESOTERMICA UN ABBASSAMENTO DELLA TEMPERATURA:
- A SPOSTERA' L'EQUILIBRIO VERSO I REAGENTI
B NON AVRA' ALCUNA INFLUENZA SULL'EQUILIBRIO
X C SPOSTERA' L'EQUILIBRIO VERSO I PRODOTTI DI REAZIONE
D SPOSTA L'EQUILIBRIO DALLA PARTE DEL REAGENTE PIU' VOLATILE
E NESSUNA DELLE AFFERMAZIONI E' CORRETTA
- 411 DOVENDO EFFETTUARE UNA CURVA DI TARATURA PER IL DO SAGGIO DEL GLUCOSIO SIERICO QUALE DEI SEGUENTI INTERVALLI DI CONCENTRAZIONE UTILIZZERESTE?
- A 10-130
B 60-350
C 0-110
D 100-500
X E 0-700
- 412 IL GLUCOSIO PUO' ESSERE DOSATO IN FOTOMETRIA DI FIAMMA IN EMISSIONE?
- A NO, PERCHE' IL GLUCOSIO NON EMETTE RADIAZIONI
B SI SE SI USA UNA FIAMMA A BASSA ENERGIA
C SI SE VIENE DISCIOLTO IN UN SOLVENTE ADATTO
X D NO, PERCHE' LA MOLECOLA VIENE DISTRUTTA DALLA FIAMMA
E NO, PERCHE' IL FENOMENO DELL'EMISSIONE NON SEGUE LA LEGGE DI LAMBERT-BEER
- 413 LA LEGGE DI LAMBERT-BEER DEFINISCE CHE:
- A L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI LUMINOSE DA PARTE DI UNA SOLUZIONE E' PROPORZIONALE ALLA SUA CONCENTRAZIONE E DIPENDE DALLO SPESSORE DEL MATERIALE DI CUI E' FATTA LA CUVETTA DI LETTURA
B L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI LUMINOSE DA PARTE DI UNA SOLUZIONE E' PROPORZIONALE ALLA SUA CONCENTRAZIONE E DIPENDE DAL VOLUME DELLA CUVETTA DI LETTURA
X C L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI LUMINOSE DA PARTE DI UNA SOLUZIONE E' PROPORZIONALE ALLA SUA CONCENTRAZIONE E DIPENDE DAL DIAMETRO DELLA CUVETTA DI LETTURA
D SOLO PER SOLUZIONI CHE ASSORBONO NELL'ULTRAVIOLETTO ESISTE PROPORZIONALITA' TRA LA LORO CONCENTRAZIONE E L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI
E SOLO PER SOLUZIONI CHE ASSORBONO NEL VISIBILE ESISTE PROPORZIONALITA' TRA LA LORO CONCENTRAZIONE E L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI
- 414 SE DI UNA SOLUZIONE SONO NOTI L'ASSORBANZA ED IL COEFFICIENTE DI ESTINZIONE MOLARE E' POSSIBILE CALCOLARNE LA CONCENTRAZIONE APPLICANDO UNA DELLE SEGUENTI FORMULE:
- A ASSORBANZA + CAMMINO OTTICO / COEFFICIENTE ESTINZIONE MOLARE
B ASSORBANZA X COEFFICIENTE DI ESTINZIONE MOLARE / CAMMINO OTTICO
X C ASSORBANZA / COEFFICIENTE DI ESTINZIONE MOLARE X CAMMINO OTTICO
D (ASSORBANZA - CAMMINO OTTICO) / COEFFICIENTE ESTINZIONE MOLARE
E ASSORBANZA / COEFFICIENTE ESTINZIONE MOLARE - CAMMINO OTTICO

- 415 PER TRACCIARE IL GRAFICO DI UNA CURVA DI TARATURA BISOGNA RIPORTARE:
A SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) I VALORI DELLE LUNGHEZZE D'ONDA E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) LE CONCENTRAZIONI CALCOLATE
X B SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) LE CONCENTRAZIONI DEGLI STANDARDS E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) I VALORI DI ASSORBENZA CORRISPONDENTI
C SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) LE CONCENTRAZIONI DEGLI STANDARDS E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) I VALORI DI LUNGHEZZA D'ONDA
D SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) I VALORI DI ASSORBENZA DEGLI STANDARDS E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) I CORRISPONDENTI VALORI DI CONCENTRAZIONE
E SULL'ASSE DELLE ASCISSE (X) I VALORI DI LUNGHEZZA D'ONDA E SULLE ORDINATE I VALORI CORRISPONDENTI DI ASSORBIMENTO
- 416 UN FLUORIMETRO DIFFERISCE DA UNO SPETTROFOTOMETRO:
A PERCHE' LA SUA SORGENTE LUMINOSA E' UNA LAMPADA AL FLUORO
B PERCHE' HA DUE LAMPADAE
C SOLO PERCHE' HA DUE SELETTORI DI LUNGHEZZA D'ONDA
X D PERCHE' HA DUE SELETTORI DI LUNGHEZZA D'ONDA ED IL RIVELATORE E' AD ANGOLO RISPETTO ALLA CUVETTA DI LETTURA
E NON ESISTE DIFFERENZA RILEVANTE TRA ESSI
- 417 NELLA SPETTROFOTOMETRIA DI ASSORBIMENTO ATOMICO LA FIAMMA:
A RAPPRESENTA LA SORGENTE LUMINOSA
X B E' NECESSARIA A ROMPERE I LEGAMI INTERATOMICI
C SERVE PER GENERARE L'ENERGIA NECESSARIA PER LA REAZIONE DI DOSAGGIO
D SERVE PER BRUCIARE EVENTUALI INTERFERENTI PRESENTI NELLA MATRICE SIERICA
E E' NECESSARIA PER ECCITARE GLI ATOMI
- 418 L'ELETTROFORESI E' UNA TECNICA CHE VIENE UTILIZZATA PER:
A ROMPERE I LEGAMI PEPTICI
B FORNIRE UNA CARICA ELETTRICA ALLE PROTEINE
C SEPARARE ESCLUSIVAMENTE LE PROTEINE
X D SEPARARE COMPOSTI DOTATI DI CARICA ELETTRICA
E SEPARARE LE PROTEINE NEI PEPTIDI COMPONENTI
- 419 NELL'ELETTROFORESI DELLE PROTEINE IL TAMPONE DEVE ESSERE CAMBIATO SPESSO PERCHE':
A CON L'EVAPORAZIONE AUMENTA LA FORZA IONICA E, PERTANTO, AUMENTA LA VELOCITA' DI MIGRAZIONE DELLE PROTEINE
B SI SVILUPPANO MUFFE CHE DETERMINANO L'AGGREGAZIONE DELLE PROTEINE
X C CON L'EVAPORAZIONE AUMENTA LA FORZA IONICA E, PERTANTO, DIMINUISCE LA VELOCITA' DI MIGRAZIONE DELLE PROTEINE
D VARIA IL PH CHE DIVENTA PIU' BASICO
E VARIA IL PH CHE DIVENTA PIU' ACIDO
- 420 DOPO LA SEPARAZIONE ELETTROFORETICA LE FRAZIONI SIEROPROTEICHE:
A POSSONO VENIRE DIRETTAMENTE QUANTIZZATE AL DENSITOMETRO
B POSSONO ESSERE SOLO VISUALIZZATE AL DENSITOMETRO MA NON QUANTIZZATE
X C POSSONO ESSERE QUANTIZZATE AL DENSITOMETRO SOLO PREVIA COLORAZIONE
D IN OGNI CASO POSSONO ESSERE QUANTIZZATE DIRETTAMENTE IN FLUORIMETRIA
E DEVONO ESSERE NECESSARIAMENTE ESTRATTE DAL SUPPORTO PER ESSERE QUANTIZZATE IN DENSITOMETRIA
- 421 IL PH DEL SUCCO GASTRICO E' NORMALMENTE:
A 0,5 - 0,8
X B 1,0 - 1,8
C 2,5 - 2,8
D 3,5 - 3,8
E 4,5 - 4,8
- 422 L'ALCALOSI RESPIRATORIA E' DOVUTA A:
X A ACCELERAZIONE DEGLI SCAMBI RESPIRATORI
B RALLENTAMENTO DEL FLUSSO AEREO RESPIRATORIO
C RALLENTAMENTO DELLA DIFFUSIONE DEI GAS A LIVELLO RESPIRATORIO
D IPOPNIA DA INSUFFICIENZA MUSCOLARE
E IPOPNIA DA INIBIZIONE DEI CENTRI RESPIRATORI
- 423 AUMENTO DELLA PCO2 SI RILEVA NELLA:
A ALCALOSI RESPIRATORIA COMPENSATA
B ALCALOSI RESPIRATORIA SCOMPENSATA
C ACIDOSI METABOLICA COMPENSATA
X D ACIDOSI RESPIRATORIA COMPENSATA
E ALCALOSI METABOLICA SCOMPENSATA
- 424 L'ACIDOSI RESPIRATORIA E' PROVOCATA DA:
A ACCUMULO DI ACIDO LATTICO
B IPERVENTILAZIONE POLMONARE
X C IPOVENTILAZIONE POLMONARE
D RIDOTTA ESCREZIONE RENALE DI ACIDI
E SINDROME DI FANCONI, DE TONI, DEBRE'

425 IL TASSO PLASMATICO DI HCO_3 E' DI NORMA:

- A 150 MEQ/L
- B 100 MEQ/L
- C 75 MEQ/L
- D 50 MEQ/L
- X E 25 MEQ/L

426 IN CONDIZIONI NORMALI IL PH DEL SANGUE E':

- A 7,50 +/- 0,02
- X B 7,40 +/- 0,02
- C 7,30 +/- 0,02
- D 7,20 +/- 0,02
- E 7,10 +/- 0,02

427 QUALI DELLE SEGUENTI RADIAZIONI HA IL MAGGIOR POTE
RE DI PENETRAZIONE NEI TESSUTI:

- A RADIAZIONI ECCITANTI
- B PARTICELLE BETA
- C PARTICELLE ALFA
- D RAGGI X
- X E RAGGI GAMMA

428 QUALI FRA LE SEGUENTI SONO RADIAZIONI ECCITANTI:

- X A INFRAROSSO
- B RAGGI X
- C RAGGI GAMMA
- D PARTICELLE ALFA E BETA
- E ONDE HERTZIANE

429 QUALI FRA LE SEGUENTI SONO RADIAZIONI IONIZZANTI:

- A INFRAROSSO
- X B RAGGI GAMMA
- C ULTRAVIOLETTO
- D ONDE HERTZIANE
- E VISIBILE

430 L'UNITA' DI MISURA DELLA "DOSE DI ESPOSIZIONE" AL-
LE RADIAZIONI E':

- A CURIE
- B BECQUEREL
- X C ROENTGEN
- D RAD
- E REM

431 L'UNITA' DI MISURA DELLA "DOSE SPECIFICA ASSORBI-
TA" DELLE RADIAZIONI E':

- A CURIE
- B BECQUEREL
- C ROENTGEN
- X D RAD
- E REM

432 L'UNITA' DI MISURA DELLA "DOSE BIOLOGICA EFFICACE"
DELLE RADIAZIONI E':

- A CURIE
- B BECQUEREL
- C ROENTGEN
- D RAD
- X E REM

433 LE ONDE HERTZIANE POSSONO PROVOCARE FENOMENI
PATOLOGICI A LIVELLO DI:

- A MIDOLLO OSSEO
- X B CRISTALLINO
- C FEGATO
- D CUTE
- E SISTEMA NERVOSO

434 LA RIPARAZIONE DEL DANNO PROVOCATO DALLE RADIAZIO-
NI ULTRAVIOLETTE E' DOVUTA A:

- A ENDONUCLEASI
- B ESONUCLEASI
- C DNA-POLIMERASI
- D LIGASI
- X E TUTTI I PRECEDENTI ENZIMI

435 IL VICINO ULTRAVIOLETTO HA EFFETTO FOTOPROTETTORE
NEI CONFRONTI DEL LONTANO ULTRAVIOLETTO MEDIANTE:

- A INATTIVAZIONE DELLE ENDONUCLEASI
- B ATTIVAZIONE DELLE ESONUCLEASI
- X C ALLUNGAMENTO DELLA FASE G-1
- D NESSUNO DI QUESTI MECCANISMI
- E TUTTI QUESTI MECCANISMI

436 L'EFFETTO PRINCIPALE DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI
SU MATERIALI BIOLOGICI E' LEGATO A:

- A EFFETTO JOULE
- B EFFETTO FOTOELETTRICO
- C EFFETTO COPPIA
- X D EFFETTO COMPTON
- E EFFETTO FOTORIATTIVATORE

437 QUAL E' IL LIVELLO MASSIMO DI ASSORBIMENTO DELLE
RADIAZIONI, AL DI SOPRA DELLE QUALI LE LESIONI DI
UN EPITELIO COLPITO SONO SEMPRE IRREVERSIBILI:

- A 100 RADS
- B 1000 RADS
- X C 2000 RADS
- D 5000 RADS
- E 10000 RADS

- 438 LE "ESCARRE" SONO TIPICHE DELLE USTIONI DI:
A I GRADO
B II GRADO
X C III GRADO
D IV GRADO
E TUTTI I GRADI
- 439 LE BOLLE O "FLITTENE" SONO TIPICHE DELLE USTIONI DI:
A I GRADO
X B II GRADO
C III GRADO
D IV GRADO
E TUTTI I GRADI
- 440 QUALE FRA I SEGUENTI NON E' UN EFFETTO GENERALE DELLE ALTE TEMPERATURE:
A ANEMIA
X B IPOAZOTEMIA
C IPOPROTEINEMIA
D TOSSIEMIA
E SHOCK
- 441 LA STEATOSI PIU' FREQUENTE E' QUELLA EPATICA DA:
X A TRIGLICERIDI
B COLESTEROLO
C ACIDI GRASSI LIBERI
D FOSFOLIPIDI
E SFINGOLIPIDI
- 442 QUALE FRA LE SEGUENTI SOSTANZE NON E' UN AGENTE STEATOGENO:
A ETANOLO
B ARSENICO
C TETRACLORURO DI CARBONIO
X D CALOMELANO
E ETIONINA
- 443 QUALE FRA LE SEGUENTI SOSTANZE NON E' UN AGENTE FLOGOGENO:
A TREMENTINA
B CALOMELANO
X C ETIONINA
D ACIDO URICO
E ASBESTO
- 444 QUALE TRA I SEGUENTI ANTIBIOTICI INTERFERISCE CON IL LEGAME TRA AMINOACIL-T-RNA E SUBUNITA' RIBOSOMIALE 30S:
A ACTINOMICINA
B RIFAMPICINA
C PUROMICINA
X D TETRACICLINE
E PENICILLINA
- 445 QUALE TRA I SEGUENTI ANTIBIOTICI INTERFERISCE CON IL LEGAME TRA AMINOACIL-T-RNA E LA SUBUNITA' RIBOSOMIALE 50S:
X A PUROMICINA
B PENICILLINA
C RIFAMPICINA
D ACTINOMICINA
E MITOMICINA
- 446 IL CLORAMFENICOLO:
A INIBISCE LA SINTESI DELLO RNA
B INIBISCE LA SINTESI DEL DNA
C INIBISCE LA RNA POLIMERASI
D INIBISCE LA SUBUNITA' RIBOSOMIALE 30S
X E INIBISCE LA SUBUNITA' RIBOSOMIALE 50S
- 447 QUALE TRA I SEGUENTI ANTIBIOTICI E' UN INIBITORE DELLA SINTESI PROTEICA:
A MITOMICINA
X B PUROMICINA
C RIFAMPICINA
D PENICILLINA
E ACTINOMICINA
- 448 QUALE TRA I SEGUENTI ANTIBIOTICI E' UN INIBITORE DELLE RNA POLIMERASI:
A MITOMICINA
B PUROMICINA
C CLORAMFENICOLO
X D RIFAMPICINA
E ACTINOMICINA
- 449 QUALI FRA I SEGUENTI MICROORGANISMI SONO PARASSITI INTRACELLULARI OBBLIGATI:
A CLOSTRIDII
X B RICKETTSIE
C BRUCELLE
D MICOBATTERI
E PSEUDOMONAS
- 450 QUALI FRA I SEGUENTI MICROORGANISMI SONO PARASSITI INTRACELLULARI FACOLTATIVI:
X A GONOCOCCI
B STREPTOCOCCI
C RICKETTSIE
D CLAMIDIE
E STAFILOCOCCI

451 QUALI TRA I SEGUENTI MICROORGANISMI PRODUCONO COAGULASI:
A CLOSTRIDI
B STREPTOCOCCI BETA-EMOLITICI
X C STAFILOCOCCI AUREI
D STAFILOCOCCI EPIDERMICI
E SALMONELLE

452 QUALI TRA I SEGUENTI MICROORGANISMI PRODUCONO LECITINASI O TOSSINA ALFA:
X A CLOSTRIDIUM PERFRINGENS
B STAFILOCOCCO AUREO
C SALMONELLA TYPHIMURIUM
D STREPTOCOCCO ALFA-EMOLITICO
E STREPTOCOCCO BETA-EMOLITICO DI GRUPPO A

453 LA TOSSINA DIFTERICA AGISCE:
A STIMOLANDO L'ADENILATO CICLASI
B SCINDENDO LA LECITINA
X C INATTIVANDO IL FATTORE DI ALLUNGAMENTO 2 (EF-2)
D DISSOLVENDO IL COLLAGENO
E DISSOLVENDO LA FIBRINA

454 LA TOSSINA COLERICA AGISCE SULL'ADENILATO CICLASI:
A LEGANDOSI ALLA SUBUNITA' ALFA
B BLOCCANDO LA SUBUNITA' ALFA
X C MODIFICANDO LA STRUTTURA DELLA SUBUNITA' ALFA
D BLOCCANDO IL COMPLESSO ALFA-BETA-GAMMA
E BLOCCANDONE IL LEGAME CON IL GTP

455 QUALE TRA LE SEGUENTI TOSSINE BATTERICHE HA UNO SPICCATO EFFETTO SUL RICAMBIO IDRICO-SALINO:
A TOSSINA BOTULINICA
B ENTEROTOSSINA STAFILOCOCCICA
C TOSSINA TETANICA
X D TOSSINA COLERICA
E ENDOTOSSINA DEI BATTERI GRAM-NEGATIVI

456 QUALE TRA I SEGUENTI NON E' UN EFFETTO DELLE ENDOTOSSINE DEI BATTERI GRAM-NEGATIVI:
A FEBBRE
B RIDUZIONE DELLE RISERVE DI GLICOGENO EPATICO
C LEUCOPENIA
D TROMBOCITOPENIA
X E ANEMIA

457 QUALI TRA I SEGUENTI POSSONO ESSERE CONSIDERATI BATTERI "OPPORTUNISTI":
X A PROTEUS
B RICKETTSIE
C CLOSTRIDI
D SALMONELLA
E BRUCELLE

458 QUALI TRA I SEGUENTI POSSONO ESSERE CONSIDERATI BATTERI "OPPORTUNISTI":
A MICOBATTERI
B CLOSTRIDI
C SALMONELLE
D BRUCELLE
X E PSEUDOMONAS

459 LE ENDOTOSSINE DEI BATTERI GRAM-NEGATIVI SONO:
A POLISACCARIDI
B PROTEINE
C GLICOPROTEINE
X D LIPOPOLISACCARIDI
E LIPOPROTEINE

460 QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE BATTERICHE E' FORTEMENTE PIROGENA:
A TOSSINA COLERICA
B TOSSINA STAFILOCOCCICA
C TOSSINA ALFA DEL CL.PERFRINGENS
D TOSSINA DIFTERICA
X E ENDOTOSSINA DEI BATTERI GRAM-NEGATIVI

461 L'ENTEROTOSSINA STAFILOCOCCICA POSSIEDE TUTTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE, ECCETTO UNA. INDICARE QUALE:
A HA UN PESO MOLECOLARE DI CIRCA 40.000 Da
B E' PRODOTTA SOLO DA ALCUNI CEPPI DI ST. AUREUS MA NON DALLO ST. EPIDERMIDIS
X C E' TERMOLABILE
D E' ASSORBITA MOLTO RAPIDAMENTE NELL'INTESTINO
E AGISCE STIMOLANDO I RECETTORI NERVOSI A LIVELLO GASTRO-INTESTINALE

462 QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE AGISCE A LIVELLO DELLE PLACCHE MOTRICI BLOCCANDO IL RILASCIO DI ACETILCOLINA:
A TOSSINA DIFTERICA
B TOSSINA TETANICA
X C TOSSINA BOTULINICA
D TOSSINA COLERICA
E TOSSINA ALFA DEL CL. PERFRINGENS

463 QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE SI LEGA AI GANGLIOSIDI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE:
A TOSSINA DIFTERICA
X B TOSSINA TETANICA
C TOSSINA BOTULINICA
D TOSSINA COLERICA
E TOSSINA ALFA DEL CL. PERFRINGENS

- 464 QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE AGISCE ANCHE A LIVELLO DELLE PLACCHE MOTRICI CAUSANDO ACCUMULO DI ACETILCOLINA:
A TOSSINA DIFTERICA
X B TOSSINA TETANICA
C TOSSINA BOTULINICA
D TOSSINA COLERICA
E TOSSINA ALFA DEL CL. PERFRINGENS
- 465 QUALI TRA LE SEGUENTI SOSTANZE CANCEROGENE DEVONO AVERE NELL'AMBIENTE DI LAVORO UN VALORE SOGLIA (OSSIA DEVONO ESSERE TRATTATE A CICLO CHIUSO):
A VINIL-CORURO
B BETA-NAFTILAMINA
C BENZIDINA
X D TUTTE LE PRECEDENTI
E NESSUNA DELLE PRECEDENTI
- 466 QUAL E' LA CONCENTRAZIONE MASSIMA AMMISSIBILE NELL'AMBIENTE DI LAVORO PER LA MAGGIOR PARTE DELLE POLVERI INERTI:
A 1 PARTE PER BILIONE
B 10 MICROGRAMMI/M3
C 1 MG/M 3
X D 10 MG/M 3
E 100 MG/M 3
- 467 FORME DIARROICHE INTESTINALI POSSONO ESSERE PROVOCATE DA:
A TOGAVIRUS
X B ROTAVIRUS
C REOVIRUS
D POXVIRUS
E PARAMIXOVIRUS
- 468 INFEZIONI DELLE VIE AEREE SUPERIORI POSSONO ESSERE CAUSATE DA:
A TOGAVIRUS
B ROTAVIRUS
X C REOVIRUS
D POXVIRUS
E PAPOVAVIRUS
- 469 L'AUMENTO COMPENSATORIO DI VOLUME DEL MUSCOLO CARDIACO IN SEGUITO AD UN DIFETTO VALVOLARE E' UN ESEMPIO DI:
A IPERPLASIA
B METAPLASIA
C ANAPLASIA
X D IPERTROFIA
E DISPLASIA
- 470 INDICATE QUALE TRA LE SOTTOINDICATE CONDIZIONI PATOLOGICHE NON E' UNA DEGENERAZIONE CELLULARE:
A RIGONFIAMENTO TORBIDO
X B AMILOIDOSI
C DEGENERAZIONE IDROPICA
D STEATOSI
E DEGENERAZIONE VACUOLARE
- 471 IN QUALE DELLE SEGUENTI MALATTIE SI OSSERVANO SINTOMI NEUROLOGICI NON CORRELATI ALLA PRODUZIONE DI UNA ESOTOSSINA:
A TETANO
B BOTULISMO
C DISSENTERIA
X D RABBIA
E DIFTERITE
- 472 L'IRRADIAZIONE CON DOSI SUPERIORI A 10000 RADS (ENERGIA IONIZZANTE) PROVOCA TUTTE QUESTE ALTERAZIONI AD ECCEZIONE DI UNA. INDICATE QUALE:
X A LA MORTE DELL'ANIMALE IN POCHE GIORNI
B LA MORTE DELL'ANIMALE IN POCHE ORE
C CONVULSIONI E COMA
D ALTERAZIONI NELLA PERMEABILITA' DELLA MEMBRANA CELLULARE
E ALTERAZIONI NELLA COMPARTIMENTALIZZAZIONE DEL NA + E DEL K +
- 473 MICRORGANISMI GRAM-POSITIVI, COCCOIDI, BETA-EMOLITICI, BACITRACINA-POSITIVI, SONO:
X A STREPTOCOCCUS PYOGENES
B STAPHYLOCOCCUS AUREUS
C ESCHERICHIA COLI
D NEISSERIA MENINGITIDIS
E HAEMOPHYLUS INFLUENZAE
- 474 I RAGGI U.V. PROVOCANO TUTTI I SEGUENTI EFFETTI SUL DNA, AD ECCEZIONE DI UNO. INDICATE QUALE:
A DIMERIZZAZIONE DELLA TIMINA
B INEFFICIENTE LETTURA DEL CODICE
C INEFFICIENTE SINTESI DEL MRNA
D ATTIVAZIONE DEI SISTEMI BIOLOGICI DI "REPAIR"
X E ROTTURE CROMOSOMICHE
- 475 IL TITOLO DI ANTISTREPTOLISINE RISULTA AUMENTATO IN UNA SOLA DELLE SEGUENTI CONDIZIONI. INDICATE QUALE:
X A STADIO ACUTO DELLA MALATTIA REUMATICA
B STADIO SUBACUTO DELL'ARTRITE REUMATOIDE
C SPONDILITE ANCHILOPOIETICA
D ARTROPATIA URATICA
E OSTEOARTROSI DIFFUSA

- 476 L'ESAME CITOLOGICO DEL LIQUOR IN CORSO DI MENINGITE TUBERCOLARE MOSTRA IN MISURA NOTEVOLE PREVALENZA DI:
A MASTOCITI
X B LINFOCITI
C GRANULOCITI EOSINOFILI
D GRANULOCITI NEUTROFILI
E CELLULE DI LANGHANS
- 477 LA FEBBRE INTERMITTENTE DI TIPO ONDULANTE SI OSSERVA SPESSO IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:
A PERTOSSE
B TIFO ADDOMINALE
C DIFTERITE
X D BRUCELLOSI
E SEPSI PUERPERALE
- 478 TUTTE LE SEGUENTI SONO INFEZIONI DA VIRUS COXSACKIE AD ESCLUSIONE DI UNA, INDICATE QUALE:
A MORBO DI BORNHOLM
X B ASPERGILLOSI
C GRIPPE ESTIVA
D ERPANGINA
E MIOCARDITE VIRALE
- 479 IL MYCOPLASMA PNEUMONIAE PUO' PROVOCARE UNA:
A ANEMIA MEGALOBLASTICA
X B ANEMIA EMOLITICA
C PNEUMOCONIOSI
D PLEURITE ESSUDATIVA
E POLIGLOBULIA
- 480 L'AGENTE EZIOLOGICO DEL MUGHETTO E' UNO DEI SEGUENTI MICETI:
X A CANDIDA ALBICANS
B HISTOPLASMA CAPSULATUM
C BLASTOMYCES DERMATITIDIS
D CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS
E TRICHOPHYTON MENTAGROPHYTES
- 481 LA LOCALIZZAZIONE PIU' COMUNE D'INFEZIONE DA ESCHERICHIA COLI, E':
A COLECISTI
B APPARATO GASTROINTESTINALE
C PERITONEO
D APPARATO RESPIRATORIO
X E APPARATO URINARIO
- 482 LA CARBONIZZAZIONE DEI TESSUTI IN SEGUITO AD ESPOSIZIONE A FONTI DI CALORE, SI HA NELLE:
A USTIONI DI I GRADO
B USTIONI DI II GRADO
C USTIONI DI III GRADO
X D USTIONI DI IV GRADO
E USTIONI DI V GRADO
- 483 UNA DOSE DI ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI IONIZZANTI FINO A 2000 RADS:
X A PROVOCA LA MORTE PER ALTERAZIONI DEL SISTEMA EMATOPOIETICO
B NON E' LETALE
C PROVOCA LIEVI ALTERAZIONI GASTROINTESTINALI
D PROVOCA LESIONI OSSEE
E PROVOCA LA MORTE IN POCHE ORE
- 484 QUALE ORGANO E' PIU' RESISTENTE ALL'ESPOSIZIONE ALLE RADIAZIONI ATOMICHE:
A MIDOLLO OSSEO
B FEGATO
C APPARATO DIGERENTE
D APPARATO GENITALE
X E SISTEMA NERVOSO CENTRALE
- 485 I DANNI BIOLOGICI PROVOCATI DA CORRENTE ELETTRICA SONO PIU' GRAVI IN CASO DI CORRENTE:
A CONTINUA A BASSO VOLTAGGIO
B ALTERNATA AD ALTO VOLTAGGIO
X C ALTERNATA AD ALTO VOLTAGGIO CHE ATTRAVERSA IL CORPO IN SENSO BRACCIO SINISTRO - BRACCIO DESTRO
D ALTERNATA A BASSO VOLTAGGIO
E CONTINUA A BASSA INTENSITA' IN UN SOGGETTO CHE ABBIAM ALTA RESISTENZA
- 486 TUTTE LE SEGUENTI SOSTANZE SONO STEATOGENE TRANNE UNA. INDICATE QUALE:
A CLOROFORMIO
B ETANOLO
C ETIONINA
D METANOLO
X E ACIDO ACETICO
- 487 LA TOSSINA DI ORIGINE FUNGINA ALFA-AMANITINA, ESTRATTA DA AMANITINA PHALLOIDES, AGISCE:
A INIBENDO LA SINTESI PROTEICA
X B INIBENDO SELETTIVAMENTE LA RNA POLIMERASI
C DIMERIZZANDO LA TIMINA
D PROVOCANDO MUTAZIONI PUNTIFORMI NEL DNA
E BLOCCANDO L'ATTIVITA' DEI RIBOSOMI

- 488 QUALE TRA I SEGUENTI ANTIBIOTICI AGISCE SULLA BIOSINTESI DELLA PARETE CELLULARE BATTERICA:
X A AMPICILLINA
B CLORAMFENICOLO
C TETRACICLINA
D STREPTOMICINA
E RIFAMPICINA
- 489 A FREQUENZA TRA I 500 E I 2000 HZ, QUALI INTENSITA' DI RUMORE NON SONO TOLLERABILI NELL'AMBIENTE DI LAVORO PER PIU' DI UN'ORA:
A 20 DB
B 40 DB
C 80 DB
X D 100 DB
E 150 DB
- 490 UNA DELLE SOTTOELENATE ALTERAZIONI RAPPRESENTA UNA DEGENERAZIONE CONNETTIVALE. INDICATE QUALE:
A DEGENERAZIONE COLLOIDE
B RIGONFIAMENTO TORBIDO
C EMOSIDEROSI
X D MELANOSI
E SATURNISMO
- 491 QUALI TRA QUESTE SOSTANZE PRESENTI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO SONO CANCEROGENE:
A ASBESTO
B CATRAME
C BENZIDINA
D CLORURO DI VINILE
X E TUTTE LE PRECEDENTI
- 492 QUALE DELLE SEGUENTI CAUSE NON PROVOCA IPERTROFIA O IPERPLASIA:
A ABLAZIONE DI UN ORGANO QUANDO VI SIA QUELLO CONTRO LATERALE
B CAUSE ORMONALI
C FATTORI DI CRESCITA COME L'ERITROPOIETINA NEL CASO DEL MIDOLLO OSSEO
D IPERLAVORO NEL CASO DEL TESSUTO MUSCOLARE
X E AUMENTO DEL LIVELLO DEI CALONI TESSUTO SPECIFICI
- 493 L'ANAPLASIA SI ACCOMPAGNA A:
X A RIPRISTINO DELLA SINTESI DI ALCUNI ISOENZIMI E PROTEINE FETALI
B AUMENTO DELLA DIFFERENZIAZIONE CELLULARE
C BLOCCO IN G2 DEL CICLO CELLULARE
D DIMINUZIONE DELLA GLICOLISI AEROBICA
E BLOCCO DELLA GLICOGENOLISI
- 494 LE LIPOFUSCINE SONO:
A PRECURSORI NELLA SINTESI DELL'EMOGLOBINA
X B PIGMENTI DA USURA
C ANTIMETABOLITI
D RESPONSABILI DELLE LESIONI NELL'ALCAPTONURIA
E PRODOTTI DI DEGRADAZIONE DEGLI ORMONI TIROIDEI
- 495 QUALE DELLE SEGUENTI SOSTANZE STABILIZZA LE MEMBRANE LISOSOMIALI:
A TETRACLORURO DI CARBONIO
B VITAMINA A
X C CORTICOSTEROIDI
D PLASMINOGENO
E BRADICHININA
- 496 QUALE DELLE SEGUENTI PATOLOGIE E' UN'ALTERAZIONE NUCLEARE:
A AMILOIDOSI
X B PICNOSI
C GLICOGENOSI
D FOSFOSFINGOLIPIDOSI
E POICHILOCITOSI
- 497 LA METAPLASIA E' UNA:
A ALTERAZIONE DELLA FAGOCITOSI
B PERDITA DELLA INIBIZIONE DA CONTATTO
C CRESCITA CELLULARE INDISCRIMINATA
X D ALTERAZIONE DELLA DIFFERENZIAZIONE CELLULARE
E ALTERAZIONE DA ACCUMULO DI GLICOGENO
- 498 L'ANAPLASIA E':
A UN TIPO DI NECROSI
B UNA INIBIZIONE DELLA DIVISIONE CELLULARE
X C UN'ALTERAZIONE DELLA DIFFERENZIAZIONE CELLULARE
D UNA INFILTRAZIONE DI MATERIALE ESTRANEO ALLA CELLULA
E UNA GLICOGENOSI
- 499 I CALONI SONO:
A SOSTANZE IPERTROFIZZANTI
B INIBITORI DELLA MITOSI SPECIE-SPECIFICI
C CARCINOGENI
D SOSTANZE CHE PROMUOVONO LA FAGOCITOSI
X E INIBITORI DELLA MITOSI TESSUTO-SPECIFICI
- 500 LA DEGRANULAZIONE DEL RETICOLO ENDOPLASMATICO E' UN'ALTERAZIONE CHE SI HA:
A NELL'AMIDOIDOSI
B NELLA PICNOSI
X C NELLA STEATOSI EPATICA DA TETRACLORURO DI CARBONIO
D NELLA GLICOGENOSI DI TIPO II
E NELL'IPERTIROIDISMO

- 501 ALTERAZIONI DELLA MEMBRANA LISOSOMIALE POSSONO ESSERE DOVUTE A TUTTE LE SEGUENTI CAUSE, TRANNE UNA. INDICATE QUALE:
- A ANOMALIE STRUTTURALI DELLA MEMBRANA STESSA
 - B ESALTATA TENDENZA ALLA FUSIONE
 - C AZIONE DI AGENTI FISIOLGICI COME LA VITAMINA A
 - D AZIONE DI AGENTI LABILIZZANTI PATOLOGICI COME LE ESOTOSSINE BATTERICHE
 - X E AZIONE DI AGENTI FISIOLGICI COME IL CORTISONE
- 502 LA PICNOSI E':
- A UNA RAREFAZIONE E SCOMPARSA DELLE CROMATINE NUCLEARI
 - B UNA ALTERAZIONE DELLA MEMBRANA NUCLEARE
 - X C UN ADDENSAMENTO DI TUTTO IL NUCLEO E DELLA CROMATINA
 - D UNA DEGENERAZIONE MITOCONDRIALE
 - E UN ADDENSAMENTO DEL RETICOLO ENDOPLASMATICO
- 503 IL RIGONFIAMENTO MITOCONDRIALE O "MITOCHONDRIAL SWELLING" E' DOVUTO:
- A AD AUMENTO DELLE COMPONENTI STRUTTURALI DEL MITOCONDRIO
 - X B A MODIFICAZIONE DELL'EQUILIBRIO DEI FATTORI CHE REGOLANO LA FORMA DEL MITOCONDRIO CON ASSUNZIONE DI ACQUA
 - C A PERDITA DELLA ORGANIZZAZIONE SPAZIALE DELLE "CRISTAE"
 - D A FORMAZIONE DI VACUOLI INTRAMITOCONDRIALI
 - E A TRASFORMAZIONE LAMELLARE DEI MITOCONDRI
- 504 UNA SOLA DELLE SEGUENTI CAUSE NON PRODUCE MODIFICAZIONI DELLA MATRICE MITOCONDRIALE E DELLE CRISTAE. INDICATE QUALE:
- A ACCUMULO DI CATIONI BIVALENTI (ES. DEPOSITO CA E P I)
 - B DEPOSITO DI MATERIALI ANORMALI COME LA FERRITINA
 - C DEPOSITO DI MATERIALI DENSII LAMELLARI DA SOMMINISTRAZIONE DI P-DIMETILAMINO AZOBENZENE (DAB)
 - X D ECCESSO DI SUBSTRATO ED OSSIGENO E DIFICIT DI ADP
 - E PRESENZA DEL COSIDDETTO "CORPUS INTRA CRISTAM"
- 505 UNA DELLE SOSTANZE SOTTOELENCATE NON PROVOCA RIGONFIAMENTO MITOCONDRIALE AGENDO SUI PROCESSI ENERGETICI:
- A TIROXINA
 - B INSULINA
 - X C ATP
 - D 2,4-DINITROFENOLO
 - E CA++
- 506 TUTTE LE SOTTOELENCATE CAUSE PRODUCONO IPERPLASIA O IPERTROFIA, TRANNE UNA. INDICATE QUALE:
- A AUMENTATE RICHIESTE DI LAVORO MECCANICO
 - B AUMENTATA RICHIESTA FUNZIONALE
 - C SQUILIBRIO ORMONALE
 - D DIMINUITA CONCENTRAZIONE DI CALONI
 - X E MANCATO APPORTO DI MATERIALI NUTRITIVI (DA DENERVAZIONE)
- 507 INDICATE QUALE DELLE MODIFICAZIONI SOTTOELENCATE NON E' UNA METAPLASIA:
- A TRASFORMAZIONE DI EPITELI DI RIVESTIMENTO IN EPITELI GHIANDOLARI
 - B TRASFORMAZIONE DI UN CONNETTIVO DIFFERENZIATO IN UN ALTRO TIPO DI CONNETTIVO UGUALMENTE DIFFERENZIATO
 - X C TRASFORMAZIONE DI UN EPITELIO DI RIVESTIMENTO IN UN CONNETTIVO MUCOSO
 - D METAPLASIA MUCOSA DEI CONNETTIVI
 - E METAPLASIA OSSEA
- 508 SI DEFINISCE COME STRUTTURA PRIMARIA DI UNA PROTEINA:
- A LA DISPOSIZIONE LINEARE CHE LE CATENE POLIPEPTIDICHE ASSUMONO QUANDO SONO DENATURATE
 - X B L'ORDINE DI SUCCESSIONE DEGLI AMONACIDI NELLA CATENA PEPTIDICA
 - C LA CONFORMAZIONE ELICOIDALE PRESENTE IN ALCUNI TRATTI DELLE CATENE POLIPEPTIDICHE
 - D LA CONFORMAZIONE DELLA CATENA PROTEICA DOVUTA ALLA FORMAZIONE DI PONTI DI SOLFURO
 - E UNA SEQUENZA ANCESTRALE DA CUI SONO DERIVATE LE SEQUENZE CHE OSSERVIAMO OGGI
- 509 LE ENDOTOSSINE SONO:
- A POLISACCARIDI
 - B LIPOPOLISACCARIDI
 - X C LIPOPOLISACCARIDI LEGATI AD UNA PROTEINA
 - D PROTEINE
 - E LIPOPROTEINE
- 510 LE ENDOTOSSINE DEI BATTERI GRAM-NEGATIVI SI IDENTIFICANO CON:
- A L'ANTIGENE CAPSULARE
 - B L'ANTIGENE VI
 - C L'ANTIGENE CILIARE
 - X D L'ANTIGENE SOMATICO
 - E LE ENDOTOSSINE NON SONO ANTIGENICHE

- 511 LA NECROSI CELLULARE E' CARATTERIZZATA DA UNA SOLA DELLE SEGUENTI LESIONI IRREVERSIBILI.
INDICATE QUALE:
A PICNOSI NUCLEARE
B GLICOGENOSI NUCLEARE
C RIGONFIAMENTO MITOCONDRIALE A PICCOLA AMPIEZZA
D NOTEVOLE AUMENTO DELLA GLICOLISI
X E DEGRANULAZIONE DEL RETICOLO ENDOPLASMATICO GRANULARE
- 512 L'INTERFERONE INIBISCE LA MOLTIPLICAZIONE VIRALE CON IL SEGUENTE MECCANISMO:
A STIMOLANDO LA RISPOSTA IMMUNE CELLULO MEDIATA
B STIMOLANDO LA RISPOSTA UMORALE
C AZIONE ANTIVIRALE DIRETTA CHE BLOCCA LA FORMAZIONE DELL'RNA MESSAGGERO
X D STIMOLANDO LE CELLULE NON INFETTE A PRODURRE UNA PROTEINA CHE PREVIENE L'ASSEMBLAGGIO DI NUOVE PARTICELLE VIRALI
E ALTERANDO LA MEMBRANA CELLULARE IN MODO TALE DA PREVENIRE LA PENETRAZIONE DEL VIRUS
- 513 QUALE DELLE SEGUENTI INFEZIONI VIRALI MATERNE NEL PRIMO TRIMESTRE DI GRAVIDANZA PUO' CON MAGGIOR PROBABILITA' PORTARE A MORTE IL FETO O CAUSARE ANOMALIE CONGENITE:
A MORBILLO
X B ROSOLIA
C PAROTITE
D VARICELLA
E RESPIRATORIO-SINCINZIALE
- 514 I CORPI DI NEGRI SONO CARATTERISTICI DI:
A TOXOPLASMOSI
B NEUROSIFILIDE
C ROSOLIA CONGENITA
D MENINGITE ASETTICA
X E NESSUNA DI QUESTE AFFEZIONI
- 515 UN GIOVANE DI 17 ANNI CON SPLENOMEGALIA, LEUCOCITOSI, ANTICORPI ETEROFILI E CELLULE DI DOWNEY, PROBABILMENTE E' AFFETTO DA:
A GONORREA
B TIFO
C TUBERCOLOSI
X D MONONUCLEOSI INFETTIVA
E SIFILIDE
- 516 LO STAPHYLOCOCCUS AUREUS PUO' CAUSARE UNA GRAVE INTOSSICAZIONE ALIMENTARE CHE E' IL RISULTATO DELL'AZIONE DI UNA:
X A ENTEROTOSSINA
B EMOLISINA
C LEUCOCIDINA
D COAGULASI
E PENICILLINASI
- 517 INDICATE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI L'ENDOCARDITE BATTERICA SUB-ACUTA E' CORRETTA:
A DI SOLITO SI REALIZZA SULLA SUPERFICIE ENDOCARDICA NON DANNEGGIATA
B E' RAPIDAMENTE PROGRESSIVA
C E' SPESSO CAUSATA DA STREPTOCOCCI BETA-EMOLITICI
X D E' SPESSO CAUSATA DA STREPTOCOCCI ALFA-EMOLITICI O VIRIDANTI
E E' FACILMENTE CURABILE CON GLI ANTIBIOTICI, IN QUANTO ESISTE UNA BUONA CIRCOLAZIONE SANGUIGNA NEI LEMBI VALVOLARI
- 518 LA DIFTERITE E' CAUSATA DA:
A KLEBSIELLA
B LISTERIA
C PNEUMOCOCCUS
X D CORINEBACTERIUM
E CLOSTRIDIUM
- 519 TRA I TUMORI DELLA MIDOLLARE DEL SURRENE QUAL E' QUELLO CHE SI MANIFESTA CON MAGGIOR FREQUENZA:
A GANGLIONEUROBLASTOMA
B GANGLIONEUROMA
C SIMPATICOBLASTOMA
X D FEOCROMOCITOMA
E TUMORE CARCINOIDE
- 520 QUALE DELLE FORME MORBOSE SOTTOINDICATE NON E' DOVUTA AD UN DIFETTO DI TIPO RECETTORIALE:
A MIASTENIA GRAVIS
B MALATTIA DI GRAVES O DI FLAIAIANIJ-BASEDOW
X C MORBO DI ADDISON
D MALATTIE ALLERGICHE
E DISTROFIA MUSCOLARE
- 521 QUAL E' IL GRUPPO CHIMICO PRESENTE SULLA MOLECOLA DELL'ADRENALINA CHE DETERMINA LA SPECIFICITA' DI LEGAME CON I RECETTORI DI TIPO BETA:
A L'ANELLO FENOLICO DELL'AMINOACIDO TIROSINA
B UN GRUPPO IDROSSILICO
X C IL GRUPPO METILICO
D IL GRUPPO CARBOSSILICO
E UN GRUPPO AMINICO

- 522 UNA DELLE PRINCIPALI MANIFESTAZIONI PATOLOGICHE DEL MORBO DI ADDISON E' LA IPERPIGMENTAZIONE CUTANEA E DELLE MUCOSE; QUESTO FENOMENO SI MANIFESTA:
 A PERCHE' AUMENTA LA CONCENTRAZIONE DELL'ORMONE NORADRENALINA
 X B PERCHE' AUMENTA LA CONCENTRAZIONE DELL'ORMONE CORTICOTROPO (ACTH)
 C PERCHE' DIMINUISCE LA SINTESI E LA CONCENTRAZIONE DEGLI ORMONI CORTICO-STEROIDEI
 D PERCHE' DIMINUISCE LA QUOTA DI CORTISOLIO LIBERO IN CIRCOLO
 E PERCHE' AUMENTA L'AFFINITA' DELL'ORMONE MELANOCITA STIMOLANTE AI MELANOCITI
- 523 IL COLESTEROLO E' IL SUBSTRATO NATURALE PER LA SINTESI DEGLI ORMONI STEROIDEI
 X A STEROIDEI
 B TIROIDEI
 C CATECOLAMINE
 D GONADOTROPINE
 E PROSTAGLANDINE
- 524 QUALE DEGLI ORMONI SOTTOINDICATI NON ESPLICA IL PROPRIO EFFETTO ATTIVANDO L'ADENILATO CICLASI:
 A TIREOTROPINA
 B GLUCAGONE
 X C INSULINA
 D FOLLICOLOSTIMOLANTE
 E CORTICOTROPO
- 525 LA CAUSA PIU' FREQUENTE DI INSUFFICIENZA CORTICO SURRENALE ACUTA, SINDROME DI WATERHOUSE-FRIDERICKSEN E':
 A INFIAMMAZIONE ACUTA
 B TUBERCOLOSI
 C CARCINOMA
 X D SETTICEMIE E/O EMORRAGIE
 E ADENOMI
- 526 LA TIREOTOSSICOSI E L'ESOF TALMO NEL MORBO DI GRAVES SI ACCOMPAGNANO AL GOZZO, LA PATOGENESI DI QUESTA ALTERAZIONE TIROIDEA E'DA RIPORTARSI A:
 A AUMENTO DELLA CONCENTRAZIONE DI ORMONE TIREOTROPO CIRCOLANTE
 B AUMENTO DI ORMONI TIROIDEI CIRCOLANTI
 C PRESENZA DI SOSTANZE TOSSICHE
 X D PRESENZA DI AUTOANTICORPI
 E ACCUMULO DI GRASSO NELLA GHIAIOLA
- 527 GLI ORMONI GLICOATTIVI CORTICOSSURRENALICI DETERMINANO L'EFFETTO SUL METABOLISMO GLICIDICO:
 X A AUMENTANDO LA GLUCONEOGENESI
 B AUMENTANDO LA DEGRADAZIONE DEL GLICOGENO
 C DIMINUENDO LA GLICOGENO SINTESI
 D DIMINUENDO IL CONSUMO DI GLUCOSIO
 E INIBENDO LA SINTESI DI INSULINA
- 528 LE MODIFICAZIONI POST-TRASLAZIONALI DELLE PROTEINE SONO DIVERSE MA TUTTE IMPORTANTI PER LA FUNZIONE BIOLOGICA; LA TIREOGLOBULINA NELLA SUA MATURAZIONE SUBISCE UNA MODIFICAZIONE CHE NON E' RISCONTRABILE IN NESSUNA ALTRA PROTEINA
 A GLICOSILAZIONE
 B METILAZIONE
 C FOSFORILAZIONE
 X D IODINAZIONE
 E SIALILAZIONE
- 529 UN FENOMENO GENERALE DELLA BIOLOGIA CELLULARE E' L'ENDOCITOSI; QUALE TRA LE FORME SOTTO ELENCA TE NON E' MEDIATA DA RECETTORI:
 A MICROPINOCITOSI
 X B PINOCITOSI
 C PINOCITOSI FLUIDA
 D PINOCITOSI SELETTIVA
 E ENDOCITOSI RECETTOSOMA DIPENDENTE
- 530 QUALE ORMONE, TRA QUELLI INDICATI, E' UNA PROTEINA SEMPLICE:
 X A SOMATOTROPO
 B TIREOTROPO
 C FOLLICOLO STIMOLANTE
 D LUTEINIZZANTE
 E GONADOTROPINA CORIONICA
- 531 IL 17-IDROSSI PROGESTERONE E' UN PRECURSORE DELL'ORMONE
 A ALDOSTERONE
 X B CORTISOLIO
 C PROGESTERONE
 D DEIDRO EPIANDROSTENEDIONE
 E DESOSSICORTICOSTERONE
- 532 IL "PEPTIDE VASOATTIVO INTESTINALE" = (VIP) HA UN EFFETTO STIMOLANTE (RELEASING FACTOR) LA SINTESI E L'ESCREZIONE DELL'ORMONE:
 A FOLLICOLOSTIMOLANTE
 B LUTEINIZZANTE
 C TIREOTROPO
 X D PROLATTINA
 E CORTICOTROPO

- 533 L'ORMONE CORTICOTROPO E' UNA PROTEINA DI 39 AMINO ACIDI (AA); L'ATTIVITA' BIOLOGICA DI QUESTA PROTEINA E' LEGATA ALLA PRESENZA DI UNA SPECIFICA SEQUENZA AMINOACIDICA CHE RICONOSCE E SI LEGA AL RECETTORE SULLA CORTICALE DEL SURRENE; QUALE TRA QUESTE SOTTOINDICATE E' LA SEQUENZA SPECIFICA:
- X A AA 1 - AA 14
B AA 15 - AA 20
C AA 16 - AA 19
D AA 20 - AA 33
E AA 34 - AA 39
- 534 GLI ORMONI TIROIDEI IN CIRCOLO SONO PRESENTI SOTTO UNA FORMA LIBERA E LEGATA A PROTEINE PLASMATICHE; A QUALE DI QUESTE PROTEINE SONO LEGATI GLI ORMONI TIROIDEI IN CIRCOLO:
- A TRANSFERRINA
B TIREOGLOBULINA
C GAMMAGLOBULINE
X D PRE-ALBUMINA
E FETUINA
- 535 IL PRECURSORE DELL'ANGIOTENSINA E':
- A LA RENINA
B L'ENZIMA CONVERTENTE
C LA CALICREINA
X D L'ANGIOTENSINOGENO
E IL BRADICHININOGENO
- 536 NELL'IPERCOLESTEROLEMIA ESSENZIALE SI OSSERVA GENE RALMENTE:
- A IPERGLICEMIA
B URICEMIA DIMINUITA
C IPERPOTASSIEMIA
X D ALTA INCIDENZA DI CORONAROPATIE
E LIPURIA
- 537 IL FAVISMO E' UN'ANEMIA EMOLITICA DOVUTA A CARENZA DI:
- X A GLUCOSIO-6-FOSFATO DEIDROGENASI
B PIRUVATO CHINASI
C TRIOSO-FOSFATO-ISOMERASI
D GLUCOSIO-6-FOSFATO ISOMERASI
E GLICERALDEIDE-3-FOSFATO DEIDROGENASI
- 538 IPERPROTIDEMIA SI PUO' RILEVARE IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:
- A USTIONI ESTESE
B CIRROSI EPATICA
C SINDROME NEFROSICA
X D PLASMOCITOMA
E TIREOTOSSICOSI
- 539 NELLA PRODUZIONE DELL'EDEMA QUALE DI QUESTE CONDIZIONI PATOLOGICHE E' IMPORTANTE:
- X A ALTERAZIONE DEL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA
B IPOCALCEMIA
C ALTERAZIONE DEL FATTORE XII DI HAGEMAN DELLA COAGULAZIONE
D AUMENTATA SINTESI DI LIPOPROTEINE
E IPERGAMMAGLOBULINEMIA MONOCLONALE
- 540 UN TRASUDATO SI DISTINGUE DA UN ESSUDATO PER:
- X A MAGGIOR CONTENUTO IN BRADICHININA
B MINOR CONTENUTO IN PROTEINE
C AUMENTO DELLA CONCENTRAZIONE DI ISTAMINA
D MAGGIORE ATTIVITA' CHEMIOTATTICA
E MAGGIOR CONTENUTO DI MUCOPOLISACCARIDI (REAZIONE DI RIVALTA POSITIVA)
- 541 LA IPERPOTASSIEMIA SI ACCOMPAGNA A:
- A AUMENTO DELLA GLICEMIA
B AUMENTO DELLA URICEMIA
C DIMINUZIONE DEL TASSO DI SIEROALBUMINA CIRCOLANTE
X D ALTERAZIONI DEL TRACCIATO ELETTROCARDIOGRAFICO
E LEUCOCITOSI
- 542 LO PSEUDOIPOPARATIROIDISMO E' UNA SINDROME DOVUTA A:
- A DIFETTO DI VITAMINA D
B DIFETTO DELL'ESCREZIONE DEI FOSFATI
X C DIFETTO DEL RIASSORBIMENTO RENALE DEL CALCIO
D AUMENTO DEL RIASSORBIMENTO RENALE DEI FOSFATI
E ALTERATA RISPOSTA OSSEA ALL'ORMONE
- 543 IL DIBETE INSIPIDO E' DOVUTO AD UN:
- A DIFETTO DI INSULINA
B ECCESSO DI GLUCAGONE
C ECCESSO DI OSSITOCINA
X D DIFETTO DI VASOPRESSINA
E DIFETTO DI ALDOSTERONE
- 544 L'IPERPLASIA CONGENITA DEL CORTICOSURRENE E' DOVUTA A DIFETTI CONGENITI DELLA SINTESI DI ENZIMI DEPUTATI ALLA SINTESI DEGLI ORMONI: IL DIFETTO DELLA SINTESI DI QUALE DI QUESTI ENZIMI NON E' COMPATIBILE CON LA VITA:
- A 11 IDROSSILASI
B 21 IDROSSILASI
X C DESMOLASI
D 17 IDROSSILASI
E 18 IDROSSISTEROIDO DEIDROGENASI

- 545 QUALE DI QUESTE CAUSE NON PROVOCA DEPLEZIONE DI SODIO:
A ECCESSIVA SUDORAZIONE
X B IPERALDOSTERONISMO
C VOMITO
D DIARREA
E IPOSURRENALISMO
- 546 L'ATTIVITA' BIOLOGICA DEL PARATORMONE A LIVELLO RENALE DETERMINA:
A AUMENTO DEL RIASSORBIMENTO DEL SODIO
B AUMENTO DEL RIASSORBIMENTO DEL CLORO
C AUMENTO DEL RIASSORBIMENTO DEI FOSFATI
X D AUMENTO DEL RIASSORBIMENTO DEL CALCIO
E AUMENTO DEL RIASSORBIMENTO DEL POTASSIO
- 547 L'ANGIOTENSINOGENO E' UN POLIPEPTIDE CHE REGOLA LA SINTESI DELL'ORMONE:
X A ALDOSTERONE
B TESTOSTERONE
C CORTISOLO
D CORTOCOSTERONE
E ESTROGENI
- 548 CARENZA DI VITAMINA K SI PUO' OSSERVARE IN TUTTE QUESTE CONDIZIONI AD ECCEZIONE DI UNA. QUALE?
A EPATOCOLANGITE
B FISTOLE BILIARI
C SINDROME DI MALASSORBIMENTO
X D IPERTENSIONE ARTERIOSA
E ITTERO DA OCCLUSIONE
- 549 LA PATOGENESI DELLE MUCOPOLISACCARIDOSI E' DA RIPORTARE A DIFETTI CONGENITI DELLA SINTESI DEGLI ENZIMI CHE VENGONO DEPOSITATI NEI LISOSOMI; SI RICONOSCE UNA TRASMISSIONE EREDITARIA DI TIPO AUTOSOMICA RECESSIVA PER TUTTE LE FORME CONOSCIUTE ESCLUSA UNA. LA TRASMISSIONE DI QUALE DELLE FORME SOTTOELENATE E' LEGATA AL CROMOSOMA X:
A SINDROME DI SANFILIPPO (TIPO III B) (EPARANSOLFATASI)
B SINDROME DI HURLER (TIPO I) (ALFA IDURONIDASI)
X C SINDROME DI HUNTER (TIPO II) (IDURONATOSOLFATASI)
D SINDROME DI SLY (TIPO VII) (BETA GLUCORANIDASI)
E SINDROME DI MORQUIO (TIPO IV B) (BETA GALATTOSIDASI)
- 550 LA REGOLAZIONE DEI LIVELLI DI CAMP CITOPLASMATICI SONO REGOLATI, OLTRE CHE DALL'ENZIMA ADENILATO-CI CLASI, DA QUALE ALTRO ENZIMA:
A PROTEINE.CHINASI
B FOSFATASI
C GLICOGENOSINTETASI
D FOSFORILASI
X E FOSFODIESTERASI
- 551 IL DEFICIT DI CERULOPLASMINA (MORBO DI WILSON) E' CARATTERIZZATO DA:
A ANEMIA E PIASTRINOPENIA
X B DEFICIT NEUROLOGICI, CIRROSI EPATICA, INFILTRATO CORNEALE
C ANEMIA, GLOSSITE ATROFICA, SINDROME TABETIFORME
D EDEMA, ATROFIA INTESTINALE, ALTERAZIONI NEUROLOGICHE E PSICOMATICHE
E ITTERO, ALTERAZIONI NEUROLOGICHE
- 552 I LIVELLI NORMALI DI BILIRUBINA NEL SANGUE SONO:
A 0.1 MG/DL
X B 1.0 MG/DL
C 10.0 MG/DL
D 100.0 MG/DL
E 500.0 MG/DL
- 553 QUALE DI QUESTE SINDROMI NON E' CARATTERIZZATA DA ITTERO:
A SINDROME DI CRIGLER-NAJJAR
B SINDROME DI GILBERT
C SINDROME DI DUBIN-JOHNSON
X D SINDROME DI WILSON
E SINDROME DI ROTOR
- 554 LA SINDROME DI CRIGLER-NAJJAR E' DOVUTA A:
X A UN DEFICIT EREDITARIO DI GLICURONAZIONE DELLA BILIRUBINA
B UN DEFICIT EREDITARIO DELLE PROTEINE VETTRICI DELLA BILIRUBINA
C UN'ALTERAZIONE DELL'ESCREZIONE DELLA BILIRUBINA
D IPEREMOLISI
E CALCOLOSI BILIARE
- 555 QUALE SOSTANZA VIENE RITENUTA LA CAUSA PIU' PROBABILE DEL COMA EPATICO:
A GLUCOSIO
B UREA
X C AMMONIACA
D BILIRUBINA
E ACIDO URICO

- 556 LA SINDROME DI ZOLLINGER-ELLISON E' DOVUTA A UNA IPERPRODUZIONE DI:
X A GASTRINA
B CORTICOSTERONE
C ALDOSTERONE
D COLECISTOCHININA
E BILIRUBINA
- 557 PER QUALE DI QUESTE MALATTIE E' STATA RISCONTRATA UNA CHIARA ASSOCIAZIONE CON ANTIGENI DEL SISTEMA HLA:
A SPRUE TROPICALE
X B MORBO CELIACO
C MORBO DI WILSON
D CIRROSI EPATICA
E MORBO DI WHIPPLE
- 558 LO SVILUPPO E LA FUNZIONE DELLE CELLULE DI LEYDIG E' REGOLATO DA:
A GONADOTROPINA FSH
B PROLATTINA
X C GONADOTROPINA LH
D SOMATOTROPO
E ACTH
- 559 LA SINDROME DI KLINEFELTER E' UN:
X A IPOGONADISMO PRIMITIVO
B IPOGONADISMO SECONDARIO
C SINDROME DA OSTRUZIONE
D IPOSURENALISMO
E SINDROME DA CARENZA DI TESTOSTERONE
- 560 LA VITAMINA A E' ESSENZIALE NEL:
X A MECCANISMO DELLA VISIONE
B DEGRADAZIONE DEL GLUCOSIO
C SINTESI DEGLI ACIDI GRASSI
D ATTIVITA' DELLA POMPA DEL SODIO
E TRASPORTO DEGLI AMINOACIDI
- 561 IL MECCANISMO D'AZIONE DELLA VITAMINA K A LIVELLO DEI FATTORI DELLA COAGULAZIONE VITAMINA K-DIPENDENTE CONSISTE IN:
A IDROSSILAZIONE DELLA FENILALANINA
B METILAZIONE
C ADP-RIBOSILAZIONE
X D GAMMA-CARBOSSILAZIONE DELL'ACIDO GLUTAMMICO
E ACETILAZIONE
- 562 LA CORTECCIA SURRENALE PRODUCE:
A ALDOSTERONE NELLA ZONA RETICOLARE
B STEROIDI ANDROGENI NELLA ZONA GLOMERULARE
C ANGIOTENSINA NELLA ZONA GLOMERULARE
X D CORTISOLO NELLA ZONA FASCICOLATA
E NESSUNA DELLE PRECEDENTI
- 563 LA SINDROME DI KLINEFELTER E' CARATTERIZZATA DA:
X A CARIOGRAMMA ANORMALE
B AGENESIA DEI DEFERENTI
C CARDIOPATIA CONGENITA
D ALTERAZIONI DELLE GONADOTROPINE
E ALTERAZIONI DEL TESTOSTERONE
- 564 QUALE FATTORE REGOLA L'INCREZIONE DEL PARATORMONE:
A FOSFATURIA
B CALCIURIA
C MAGNESIEMIA
X D CALCEMIA
E FOSFOREMIA
- 565 I RECETTORI DEGLI ORMONI GLICOPROTEICI, PRESENTI SULLE MEMBRANE CELLULARI DEGLI ORGANI BERSAGLIO, SONO STRUTTURE COMPLESSE FORMATE DA PIU' DI UN COMPONENTE LA MEMBRANA CELLULARE: TRA LE SOSTANZE SOTTOELENCATE QUALE ENTRA A FAR PARTE DEI RECETTORI:
A COLESTEROLO
B GLICOGENO
X C GANGLIOSIDI
D MUCOPOLISACCARIDI
E COLLAGENO
- 566 IN UN FRAMMENTO DI DNA E' CONTENUTO UN GENE BATTE RICO COMPLETO DI SEGNALI DI INIZIO E TERMINE DELLA TRASCRIZIONE. VOLENDO TRASCRIVERLO IN VITRO PER ANALIZZARE IL MESSAGGERO, QUALE DELLE SEGUENTI MISCELE, CONTENENTI NUCLEOTIDI RADIOATTIVI, VI PARE LA PIU' ADATTA?
A DNA STAMPO, APOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-GAMMA-P 32
B DNA STAMPO, OLOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-GAMMA-P 32
C DNA STAMPO, APOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-ALFA-P 32
X D DNA STAMPO, OLOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-ALFA-P 32
E DNA STAMPO, OLOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-ALFA-P 32, UN DONATORE DI ENERGIA COME L'ATP
- 567 INDICARE QUALE, FRA GLI ELEMENTI GENETICI ELENCATI NON PUO' ESSERE DEFINITO UN REPLICONE.
A FATTORI DI CONIUGAZIONE
B BATTERIOFAGI
X C TRASPOSONI
D PLASMIDI RICOMBINANTI
E CROMOSOMA BATTERICO

- 568 VIENE SCOPERTO UN OPERONE BIOSINTETICO CHE PRODUCE UN NUOVO AMINOACIDO REGOLATO DA UN GENE CHE CODIFICA PER UNA PROTEINA. LE MUTAZIONI DEL GENE REGOLATORE DANNO ORIGINE A MUTANTI AUXOTROFI PER L'AMINOACIDO. SE NE DEDUCE CHE IL TIPO DI CONTROLLO E':
- A METABOLICO
 - B NEGATIVO
 - X C POSITIVO
 - D TRADUZIONALE
 - E POST TRADUZIONALE
- 569 QUALE PERCENTUALE DELLE PROTEINE MITOCONDRIALI E' CODIFICATA DAL GENOMA MITOCONDRIALE?
- A 100% CIRCA
 - B 80% CIRCA
 - C 50% CIRCA
 - X D 10% CIRCA
 - E 0% CIRCA
- 570 LA 35 S-METIONINA, IL 3 H-MANNOSIO, LA 14 C-PROLINA, LA 3 H-TIMIDINA E LA 3 H-URIDINA SONO MOLECOLE CHE POSSONO ESSERE CONVENIENTEMENTE USATE PER MARCARE, RISPETTIVAMENTE:
- X A PROTEINE, GLICOPROTEINE, COLLAGENE, DNA, RNA
 - B GLICOPROTEINE, COLLAGENE, PROTEINE, RNA, DNA
 - C PROTEINE, GLICOPROTEINE, RNA, DNA, COLLAGENE
 - D PROTEINE, RNA, COLLAGENE, DNA, GLICOPROTEINE
 - E DNA, GLICOPROTEINE, PROTEINE, RNA, COLLAGENE
- 571 INDICARE QUALE FRA I SEGUENTI AMINOACIDI PUO' FUNGERE DA DONATORE DI GRUPPI METILICI:
- A AC. ASPARTICO
 - B VALINA
 - C PROLINA
 - X D METIONINA
 - E AC. GLUTAMMICO
- 572 DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI: 1) UNA MUTAZIONE IN UN SEGNALE GENETICO NON E' COMPLEMENTABILE ED E' QUINDI DOMINANTE. 2) UNA MUTAZIONE NEL CISTRONE DI UNA PROTEINA E' COMPLEMENTABILE ED E' QUINDI RECESSIVA. 3) LE MUTAZIONI NEI SEGNALE GENETICI SONO DOMINANTI SOLO IN CIS.
- A SOLO LA 1 E LA 2 SONO ESATTE
 - B SOLO LA 2 E LA 3 SONO ESATTE
 - C SOLO LA 1 E LA 3 SONO ESATTE
 - X D TUTTE SONO ESATTE
 - E NESSUNA E' ESATTA
- 573 INDICARE QUALE FRA LE SEGUENTI PROTEINE MITOCONDRIALI E' LOCALIZZATA SULLA MEMBRANA INTERNA DEI MITOCONDRI:
- A MALATO DEIDROGENASI
 - B ACETILCOA SINTETASI
 - X C ATPASI F1
 - D CITRATO SINTETASI
 - E OSSALSUCCINATO DEIDROGENASI
- 574 QUALI DELLE SEGUENTI MOLECOLE NON E' PRESENTE NEI CLOROPLASTI?
- A FICOCIANINA
 - B CLOROFILLA
 - C CAROTENOIDI
 - X D CERULOPLASMINA
 - E XANTOFILLA
- 575 IL NUMERO DIPLOIDE DEI CROMOSOMI NELL'UOMO E':
- A 24
 - B 48
 - X C 46
 - D 23
 - E 30
- 576 DI QUALI DEI SEGUENTI TUMORI DEL TESTICOLO L'AFP RAPPRESENTA IL MARKER TUMORALE PER ECCELLENZA?
- A SEMINOMA PURO
 - X B TUMORE DEL SENO ENDODERMICO
 - C TUMORE A CELLULE DI SERTOLI
 - D TUMORE A CELLULE INTERSTIZIALI DI LEIDING
 - E ANDROBLASTOMA
- 577 I POLIPEPTIDI:
- A SONO POLIMERI DEL GLUCOSIO O DI ALTRI ESOSI
 - B SONO POLIMERI DI BASI AZOTATE
 - C SONO COMPOSTI FORMATI DA 4-5 AMINOACIDI
 - X D SONO LUNGHE CATENE DI AMINOACIDI
 - E SONO MACROMOLECOLE COMPLESSE CON FUNZIONI DI SOSTEGNO O DI RISERVA
- 578 IL NUMERO DIPLOIDE DI CROMOSOMI DI UN DATO ORGANISMO E' 12. IN UN ORGANISMO TRIPLOIDE DELLA STESSA SPECIE, IL NUMERO DI CROMOSOMI E':
- A 13
 - B 36
 - C 7
 - X D 18
 - E 64

- 579 UNA DONNA CON VISIONE NORMALE, IL CUI PADRE ERA DAL TONICO (ROSSO-VERDE), SPOSA UN UOMO A VISIONE NORMALE. QUAL E' LA PROPORZIONE TEORICA DI FIGLI MASCHI NON DALTONICI?
- A 3/4
B 1/4
X C 1/2
D 1/8
E 2/3
- 580 UNA DONNA DALTONICA (ROSSO-VERDE) SPOSA UN UOMO A VISIONE NORMALE. QUAL E' LA PERCENTUALE DI FIGLIE FEMMINE DALTONICHE?
- X A 0%
B 25%
C 1%
D 50%
E 75%
- 581 LA FENILCHETONURIA E' DOVUTA ALLA DEFICIENTE ATTIVITA' DI UNO DEI SEGUENTI ENZIMI:
- A TIROSINA-IDROSSILASI
B TIROSINA-DECARBOSSILASI
C OMOGENTISINICO-OSSIGENASI
D ALANINA AMINOTRANSFERASI
X E FENILALANINA-IDROSSILASI
- 582 CONSIDERIAMO DUE GENI NON ASSOCIATI A E B. DALL'IN CROCIO TRA UN INDIVIDUO CON GENOTIPO AaBb ED UN INDIVIDUO AaBb NASCONO FIGLI CON FENOTIPO:
- A Ab 10%, AB 40%, ab 40%, aB 10%
B AB 50%, ab 50%
X C Ab 25%, AB 25%, ab 25%, aB 25%
D 9/16 Ab, 3/16 AB, 3/16 ab, 9/16 aB
E 1/4 A, 1/4 a, 1/4 B, 1/4 b
- 583 LA TRASDUZIONE E':
- X A LA TRASMISSIONE DI MATERIALE GENETICO DA UN BATTERIO AD UN ALTRO, MEDIATA DA VIRUS
B LA FUSIONE DI DUE CROMOSOMI
C IL TRASFERIMENTO DI UNA PARTE DI UN CROMOSOMA AD UN ALTRO
D IL TRASFERIMENTO DI MATERIALE GENETICO DIRETTAMENTE DA UN BATTERIO ALL' ALTRO
E IL PRODOTTO DELLA RICOMBINAZIONE GENETICA
- 584 PER AUTOSOMI SI INTENDONO CROMOSOMI:
- A GIGANTI
B METACENTRICI
C TELOCENTRICI
D AD ANELLO
X E CHE NON SONO ETEROCROMOSOMI

- 585 IN UNA SPECIE DIPLOIDE A 40 CROMOSOMI, QUANTI CROMOSOMI SESSUALI SI TROVANO NELL'UOVO?
- X A 1
B 2
C 20
D 19
E 40
- 586 LO "SPLICING" DELL'RNA CONSISTE IN:
- A AGGIUNTA DI POLI-A
X B ELIMINAZIONE DELLE SEQUENZE INTERVALLANTI (IVS)
C MODIFICAZIONE POST-TRASCRIZIONALE DI ALCUNE BASI
D DEGRADAZIONE AD OPERA DI RIBONUCLEASI
E SINTESI AD OPERA DI RNA-POLIMERASI
- 587 QUALE DELLE SEGUENTI NON E' UNA MUTAZIONE CROMOSOMICA:
- A INVERSIONE
B SHIFT
C DELEZIONE
X D TRANSIZIONE
E FUSIONE
- 588 PER "POLIMORFISMO BILANCIATO" SI INTENDE:
- A LA COSTANZA DELLE FREQUENZE GENICHE DA GENERAZIONE A GENERAZIONE
B LA PRESENZA DI FORME ALLERGICHE MULTIPLE DI UN GENE, AVENTI TUTTE LA STESSA FREQUENZA
X C UNA CONDIZIONE DI POLIMORFISMO MANTENUTA ATTRAVERSO UN VANTAGGIO SELETTIVO PER L'ETEROZIGOTE
D LA PRESENZA DI CROMOSOMI ANOMALI DERIVATI DA UNA TRASLOCAZIONE RECIPROCA BILANCIATA
E LA PRESENZA DI CARATTERI POLIGENICI, IN CUI CIASCUN GENE CONTRIBUISCE AL CARATTERE IN MANIERA UGUALE
- 589 QUALE DELLE SEGUENTI NON E' UN'ANOMALIA CROMOSOMICA:
- A SINDROME DI EDWARDS
B SINDROME DI PATAN
C SINDROME DI DOWN
D SINDROME DEL "PIANTO DI GATTO"
X E SINDROME DI SJOGREN
- 590 LA COSIDDETTA "LEGGE DELLA OMOGENEITA' DEL FENOTIPO DI PRIMA GENERAZIONE" CORRISPONDE ALLA:
- A LEGGE DI MAIDY-WEINBERG
X B 1 LEGGE DI MENDEL
C 2 LEGGE DI MENDEL
D 3 LEGGE DI MENDEL
E NESSUNA DELLE PRECEDENTI

- 591 QUAL E' LA FASE FINALE DELL'INFIAMMAZIONE ACUTA SE CONDO LA SEQUENZA DESCRITTA DA ROBBINS:
X A DIAPEDESI DEI LEUCOCITI
B AUMENTO DELLA PERMEABILITA' CAPILLARE E VENULARE
C CONCENTRAZIONE EMATICA
D STASI EMATICA
E VASODILATAZIONE CAPILLARE
- 592 QUALE DEFICIT IMMUNOLOGICO SI ACCOMPAGNA A MALFORMAZIONI FACCIALI:
A DISGENIA RETICOLARE
B SINDROME DI WISKOTT-ALDRICH
C AGAMMAGLOBULINEMIA DI TIPO SVIZZERO
X D SINDROME DI DE GEORGE
E MORBO DI BRUTON
- 593 QUALE FRA I SEGUENTI AGENTI PATOGENI PUO' SFUGGIRE ALLE RISPOSTE IMMUNITARIE MEDIANTE IL FENOMENO DELLA "MIMETIZZAZIONE ANTIGENICA":
A TRIPANOSOMA
B PLASMODIO DELLA MALARIA
X C SCHISTOSOMA
D TOXOPLASMA
E VIRUS DELL'INFLUENZA
- 594 SI DEFINISCE TRADUZIONE:
A IL PROCESSO DI TRASPORTO ATTIVO DELLE SOSTANZE ATTRAVERSO LA MEMBRANA
B LA REPLICAZIONE SEMICONSERVATIVA DEL DNA
C IL TRASPORTO DEGLI AMINOACIDI DA PARTE DEL TRNA
D IL PASSAGGIO DAL LINGUAGGIO DEL DNA AL LINGUAGGIO DELL'RNA
X E FORMAZIONE DI UN POLIPEPTIDE A PARTIRE DA MRNA
- 595 QUANTI AMINOACIDI VERRANNO INCORPORATI IN UNA PROTEINA IN BASE ALLA LETTURA DI QUESTO RNA DA SINISTRA A DESTRA? AUGAUGAAUUAUUAGUUUAAAAUAGG
A NESSUNO
X B 9
C 6
D 27
E 8
- 596 I PROCARIOTI SONO:
A ORGANISMI PRIMITIVI, CAPACI DI METABOLIZZARE MA NON DI RIPRODURSI
B ORGANISMI UNICELLULARI, PROTOZOI E PROTOFITI
X C ORGANISMI PRIVI DI ORGANELLI INTERNI DELIMITATI DA MEMBRANE, QUALI ALGHE AZZURRE E BATTERI
D CELLULE RIPRODUTTIVE DI ORGANISMI A RIPRODUZIONE AGAMICA
E FORME INTERMEDIE TRA VIVENTI E NON VIVENTI, QUALI I VIRUS
- 597 QUALE DEI SEGUENTI MARKERS DEI TUMORI EPITELIALI DELL'OVAIO E' PIU' FREQUENTEMENTE ASSOCIATO AL CISTOADENOCARCINOMA SIEROSO?
A IL CEA
X B IL CA-125
C IL CA-19,9
D IL CA-50
E L'ISOENZIMA DI REGAN
- 598 QUALE TRA LE SEGUENTI TECNICHE NON PUO' ESSERE UTILIZZATA PER LO STUDIO DI CELLULE VIVE?
X A MICROSCOPIA ELETTRONICA
B MICROSCOPIA IN FLUORESCENZA
C MICROSCOPIA IN CONTRASTO DI FASE
D MICROSCOPIA IN CAMPO OSCURO
E CITOFUOROGRAFIA
- 599 L'ALLUNGAMENTO E L'ACCORCIAMENTO DEI MICROVILLI SULLA SUPERFICIE DELLE CELLULE CHE NE SONO PROVVISI E' DOVUTO A:
A RAPIDI FLUSSI DI MATRICE CITOPLASMATICA
B TRANSIZIONE GEL/SOL LOCALIZZATA ALLA PERIFERIA DELLA CELLULA
X C POLIMERIZZAZIONE/DEPOLIMERIZZAZIONE DI ACTINA
D FORMAZIONE/SCISSIONE DEL LEGAME MICROVILLINA-TUBULINA
E SCISSIONE DI ATP OPERATA DALLA DINEINA
- 600 L'ENF E' UN ENZIMA GLICOLITICO I CUI LIVELLI SIERICI AUMENTANO SOPRATTUTTO:
A NELL'ADENOCARCINOMA DEL COLON
X B NEL NEUROBLASTOMA
C NEL PAPILLOMA VESCICALE
D NEL CARCINOMA DEL TESTICOLO AD ELEMENTI DERIVANTI DAL SACCO VITELLINO
E NEL CANCRO DELLO STOMACO
- 601 I PORI NUCLEARI SONO STRUTTURE CHE: 1) CONSENTONO I PASSAGGI DI MACROMOLECOLE DAL CITOPLASMA ALLO SPAZIO PERINUCLEARE E VICEVERSA; 2) CONSENTONO I PASSAGGI DI MACROMOLECOLE DAL NUCLEOPLASMA ALLO SPAZIO PERINUCLEARE E VICEVERSA; 3) CONSENTONO ESCLUSIVAMENTE IL PASSAGGIO DI MACROMOLECOLE IN USCITA DAL NUCLEO.
A TUTTE LE AFFERMAZIONI SONO ESATTE
X B TUTTE LE AFFERMAZIONI SONO ERRATE
C SOLO LA 1 E' ESATTA
D SOLO LA 2 E' ESATTA
E SOLO LA 3 E' ESATTA

- 602 L'UROPORFIRINOGENO E' FORMATO DALL'UNIONE DI:
A 5 MOLECOLE DI PORFOBILINOGENO
X B 4 MOLECOLE DI PORFOBILINOGENO
C 3 MOLECOLE DI PORFOBILINOGENO
D 2 MOLECOLE DI PORFOBILINOGENO
E 1 MOLECOLA DI PORFOBILINOGENO A 1 ATOMO DI FE
- 603 LA REAZIONE DI PAUL-BUNNEL-DAVIDSON E' POSITIVA NELLA INFEZIONE DOVUTA A:
A TOXOPLASMA GONDII
B CYTOMEGALOVIRUS
X C VIRUS DI EPSTEIN-BARR
D VIRUS HERPES SIMPLEX
E OGNUNO DI QUESTI AGENTI PATOGENI
- 604 UNA MONONUCLEOSI INFETTIVA E' CLINICAMENTE SOSPETTIBILE QUANDO SI RILEVA FEBBRE CON:
A SPLENOMEGALIA
B ANGINA IN SOGGETTO GIOVANE NON SENSIBILE AGLI ANTI BIOTICI
C ESANTEMA
D ANGINA ASSOCIATA A LINFOADENOPATIA CERVICO-CRANIALE
X E TUTTI QUESTI SINTOMI ASSOCIATI
- 605 L'UROBILINURIA E' INTENSAMENTE POSITIVA:
A NEGLI ITTERI EMOLITICI
B NELLE EPATITI ACUTE SENZA STASI BILIARE
C NELLE EPATITI SUBACUTE SENZA STASI BILIARE
D NELLE CIRROSI EPATICHE
X E IN TUTTE QUESTE CONDIZIONI
- 606 IL CARCINOMA POLMONARE PUO' METASTATIZZARE IN DIVERSI ORGANI E TESSUTI. FRA QUESTI, QUELLO PIU' COLPITO E':
A OSSO
B SURRENE
C MILZA
D RENE
X E FEGATO
- 607 IL CICLO ERITROCITARIO DEL PLASMODIUM MALARIAE DURA:
A 12 ORE
B 24 ORE
C 36 ORE
D 48 ORE
X E 72 ORE
- 608 PARTICELLA SFEROIDALE CON GUSCIO ED UNA PARTE CENTRALE DETTA "CORE" (PARTICELLA DI DANE) SI RILEVA NEL SANGUE CIRCOLANTE DI:
A PORTATORE DI COLITE AMEBIASICA
B PORTATORE DI ANTIGENE DUZO
C PORTATORE DI VIRUS EPATITE A
X D PORTATORE DI VIRUS EPATITE B
E PORTATORE DI EPATITE NON A E NON B
- 609 IN QUALE DI QUESTE AFFEZIONI MORBOSE LA CONCENTRAZIONE GLOBULARE MEDIA DI HB E' DIMINUITA?
A PSEUDO-POLIGLOBULIA DA STRESS
B POLIGLOBULIA DA AFFEZIONI IN CUI NON E' DIMOSTRABILE L'IPERPRODUZIONE DI ERITROPOIETINA
C POLIGLOBULIA DA IPERPRODUZIONE PRIMITIVA DI ERITROPOIETINA
D POLIGLOBULIA DA IPOSSIA
X E POLICITEMIA VERA (M. DI VAQUEZ)
- 610 I PORTATORI SANI DI S. TYPHI SONO IDENTIFICABILI MEDIANTE:
X A COPROCULTURA
B EMOCOLTURA
C ES.COLTURALE DEL LIQUOR
D SIERODIAGNOSI DI WRIGHT
E DYE TEST
- 611 UNA BATTERIURIA HA SIGNIFICATO SICURAMENTE PATOLOGICO QUANDO I GERMI SONO PER ML DI URINA:
A 1.000-1.500
B 10.000-15.000
C 20.000-30.000
D 40.000-50.000
X E >100.000
- 612 LA PENETRAZIONE CELLULARE DEL GLUCOSIO E' CATALIZZATA DALL'INSULINA A LIVELLO:
X A DEL TESSUTO MUSCOLARE
B DELLE GHIANDOLE ESOCRINE
C DEL GLOBULO ROSSO
D DELLE CELLULE NERVOSE
E DI TUTTI QUESTI ELEMENTI
- 613 IL GIP (GASTRIC INHIBITOR POLYPEPTIDE) E' PRODOTTO A LIVELLO:
A COLECISTICO
B DELLO STOMACO
X C DUODENO-DIGIUNALE
D DEL COLON
E DEL PANCREAS

- 614 L'HABITAT PREFERENZIALE NELL'UOMO DEL VIRUS DELLA POLIOMIELITE E':
A NELL'ORO-FARINGE
B NELLO STOMACO
C NEL FEGATO
X D NELL'INTESTINO TENUE
E NEL PANCREAS
- 615 LA TOSSINA DIFTERICA E':
A TERMOSTABILE
B A STRUTTURA LIPIDICA
C NON DIFFUSIBILE
D DI PESO MOLECOLARE DI 5.000
X E CAPACE DI BLOCCARE LE SINTESI PROTEICHE CELLULARI A LIVELLO DI TRADUZIONE
- 616 NELLE SALMONELLOSI MINORI, CIOE' NON DOVUTE ALLA S. TYPHI ED A QUELLE PARATIFICHE, SINTOMO FRA QUESTI PRESSOCHE' COSTANTE E' LA:
X A DIARREA
B COPROSTASI
C ROSEOLA LENTICOLARE
D SPLENOMEGALIA
E NAUSEA
- 617 COMPLICANZA DELL'ANEMIA PERNICIOSA E':
A L'IPERTROFIA DELLE PLICHE DELLA MUCOSA GASTRICA
X B IL CARCINOMA GASTRICO
C LA GASTRITE IPERSECRETIVA IPERCLORIDICA
D L'ULCERA GASTRICA
E L'ULCERA DUODENALE
- 618 NELLE ANEMIE EMOLITICHE ACQUISITE DA ANTICORPI CALDI INCOMPLETI, QUESTI:
X A SONO DELLE IGG
B HANNO POTERE AGGLUTINANTE COMPLETO
C ESPLICANO MASSIMA ATTIVITA' A 30-32 GRADI C.
D HANNO SPECIFICITA' ANTI-I
E HANNO SPECIFICITA' ANTI-P
- 619 IL GLUCOSIO PUO' ATTRAVERSARE LIBERAMENTE LA MEMBRANA CELLULARE, CIOE' SENZA L'INTERVENTO DELL'INSULINA, A LIVELLO:
X A DELL'ENTEROCITA
B DEL TESSUTO MUSCOLARE
C DEL TESSUTO ADIPOSO
D DI TUTTI QUESTI TESSUTI
E DI NESSUNO DI QUESTI TESSUTI

- 620 UNA MOLECOLA DI IGM PUO' LEGARE FINO A:
A 20 MOLECOLE DI COMPLEMENTO
B 50 MOLECOLE DI COMPLEMENTO
C 100 MOLECOLE DI COMPLEMENTO
D 150 MOLECOLE DI COMPLEMENTO
X E 250 MOLECOLE DI COMPLEMENTO
- 621 QUALE DI QUESTI SINTOMI E' SEMPRE PRESENTE NELLE LEUCEMIE MIELOIDE CRONICHE?
X A SPLENOMEGALIA
B DOLENZA STERNALE ALLA PRESSIONE
C FEBBRE
D EPATOMEGALIA
E PRIAPISMO
- 622 LA NEFROPATIA GRAVIDICA, O GESTOSI, E' CARATTERIZZATA DA:
A ASSENZA DI EDEMI
X B IPERTENSIONE ARTERIOSA
C IPOURICEMIA
D FONDO OCULARE NORMALE
E EMATURIA SENZA PROTEINURIA
- 623 IL PROGESTERONE, IL PIU' ATTIVO DEGLI ORMONI CON AZIONE PROGESTATIVA, HA TUTTI QUESTI EFFETTI BIOLOGICI AD ESCLUSIONE DI UNO. QUALE?
A TRASFORMAZIONE SECRETIVA DELL'ENDOMETRIO
X B STIMOLAZIONE DELLA MOTILITA' UTERINA
C INIBIZIONE DELLA SECREZIONE CERVICALE IN FASE FOLLICOLINICA
D AZIONE IPERtermizzante
E INDUCE PROLIFERAZIONE DEGLI ACINI MAMMARI
- 624 IL METABOLISMO GLUCIDICO NELL'INSUFFICIENZA CRONICA SURRENALICA E' CARATTERIZZATO DA:
A CURVA GLICEMICA DA CARICO ORALE DI GLUCOSIO DI TIPO DIABETICO
B CURVA GLICEMICA DA CARICO ENDOVENOSO DI GLUCOSIO NORMALE MA SENZA IPOGLICEMIA TERMINALE
C RISERVE DI GLICOGENO AUMENTATE
D GLICOSURIA POST-PRANDIALE
X E SPICCATO SENSIBILITA' ALL'INSULINA
- 625 LA BIOSINTESI DELLE CATECOLAMINE HA INIZIO DA QUESTO ELEMENTO:
X A TIROSINA
B FOSFOLIPIDI
C COLESTEROLO
D SQUAIENE
E PROGESTERONE

- 626 NEL LINFOMA DI HODGKIN SI RILEVA:
 A ELEVATA POSITIVITA' DELLA REAZIONE CUTANEA ALL'ANTIGENE PAROTITICO RISPETTO AI CONTROLLI
 B COMPROMISSIONE DELL'IMMUNITA' DI TIPO UMORALE
 X C COMPROMISSIONE DELL'IMMUNITA' DI TIPO CELLULARE
 D AUMENTATA REATTIVITA' CUTANEA DI TIPO RITARDATO AD ANTIGENI DIVERSI
 E REATTIVITA' CUTANEA AD ANTIGENI DIVERSI TANTO MAGGIORE QUANTO PIU' ELEVATA E' LA DEPLEZIONE LINFOCITARIA
- 627 QUALE PARTE DEL CORTICOSURRENE E' STIMOLATA DALL'ANGIOTENSINA II?
 A ZONA RETICOLARE
 B ZONA FASCICOLATA
 X C ZONA GLOMERULARE CORTICALE
 D TUTTE QUESTE ZONE
 E NESSUNA DI QUESTE ZONE
- 628 LA CARENZA DI 11-BETA-IDROSSILASI A LIVELLO CORTICO-SURRENALICO PROVOCA INSUFFICIENTE FORMAZIONE DI:
 A PROGESTERONE
 X B CORTISOLO
 C DESOSSICORTISOLO
 D DESOSSICORTICOSTERONE
 E PREGNENOLONE
- 629 CALCEMIA E FOSFOREMIA DIMINUITE E FOSFATASI ALCALINA AUMENTATA SI RILEVANO ABITUALMENTE IN CORSO DI:
 X A OSTEOMALACIA
 B OSTEOPOROSI
 C M. DI PAGET
 D TUTTE QUESTE ALTERAZIONI OSSEE
 E NESSUNA DI QUESTE ALTERAZIONI OSSEE
- 630 L'ECHINOCOCCO E':
 X A UNA TENIA
 B UN TRIPANOSOMA
 C UN TRICHOMONAS
 D UN PLASMODIO
 E UNA LEISHMANIA
- 631 IL DIABETE PRE-CLINICO E' CARATTERIZZATO DA:
 A TOLLERANZA GLUCIDICA NORMALE MA RIDOTTA SECREZIONE INSULINICA DA CARICO DI GLUCOSIO
 X B GLICEMIA A DIGIUNO NORMALE MA PATOLOGICA DOPO IL PASTO E DOPO CARICO DI GLUCOSIO
 C TOLLERANZA GLUCIDICA NORMALE DOPO CARICO DI GLUCOSIO MA ALTERATA AL TEST SENSIBILIZZATO AL CORTISONE
 D GLICEMIA CON VALORI ELEVATI A DIGIUNO
 E GRANDE FACILITA' A PASSARE DA IPERGLICEMIA CON CHE TO-ACIDOSI A CRISI IPOGLICEMICA
- 632 QUALE DI QUESTE ALTERAZIONI UMORALI E' SEMPRE PRESENTE NEL RACHITISMO?
 A IPOFOSFATASEMIA ALCALINA
 B IPOCALCEMIA
 C ANEMIA
 X D IPOFOSFOREMIA
 E LEUCOCITOSI
- 633 LA SIDEROCROMATOSI SECONDARIA E' DOVUTA A:
 A DIFETTO DI CERULOPLASMINA
 X B TRASFUSIONI RIPETUTE DI SANGUE
 C EPATITE VIRALE ACUTA
 D IPERINCREZIONE DI ERITROPOIETINA
 E STILLICIDIO EMATICO
- 634 CALCEMIA AUMENTATA E FOSFOREMIA DIMINUITA CARATTERIZZANO UNA DI QUESTE CONDIZIONI MORBOSE:
 X A IPERPARATIROIDISMO PRIMARIO
 B OSTEOPOROSI
 C RACHITISMO
 D OSTEOMALACIA
 E M. OSSEA DI PAGET
- 635 PRODOTTO EXTRACELLULARE DELLO STREPTOCOCCO EMOLITICO NON DOTATO DI PROPRIETA' ANTIGENICA E' LA:
 A STREPTOCHINASI
 B TOSSINA ERITROGENICA
 C STREPTOJALURONIDASI
 D STREPTOLISINA O
 X E STREPTOLISINA S
- 636 QUALE DI QUESTE EMOPATIE SI TRASFORMA CON RELATIVA FREQUENZA IN UN LINFOMA TIPO HODGKIN O NON HODGKIN
 A LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA
 X B LEUCEMIA LINFATICA CRONICA
 C LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA LEUCOPENICA
 D LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA BASOFILA
 E LEUCEMIA ACUTA
- 637 LE BASI DEL DNA SONO COSTITUITE DA TUTTI QUESTI ELEMENTI AD ESCLUSIONE DI UNO, CHE E' CARATTERISTICO DELL'RNA. QUALE E' QUESTA BASE NON PRESENTE NEL DNA?
 X A URACILE
 B ADENINA
 C GUANINA
 D CITOSINA
 E TIMINA

- 638 QUALE DI QUESTI REPERTI DI LABORATORIO E' COSTANTE NEL LINFOGRANULOMA DI HODGKIN?
 A LEUCOCITOSI
 B PIASTRINEMIA AUMENTATA
 C EOSINOFILIA
 D MONOCITOSI
 X E LINFOPENIA
- 639 LESIONI CUTANEE CARATTERIZZATE DA LESIONI NODULARI AD EVOLUZIONE ULCERATIVA SI RILEVANO IN CORSO DI:
 A TENIASI
 B ASCARIDOSI
 X C SPOROTRICOSI
 D ESCHINOCOCCOSI
 E TUTTE QUESTE PARASSITOSI
- 640 MALATTIA AUTOSOMICA RECESSIVA:
 A LA PORFIRIA ACUTA INTERMITTENTE
 B LA DISTROFIA MIOTONICA
 X C LA SINDROME ADRENO-GENITALE
 D L'EMOCROMATOSI
 E IL RENE POLICISTICO
- 641 IN QUALE DI QUESTI ELEMENTI DELLA SERIE ERITROBLASTICA IL NUCLEO CONTIENE DUE-TRE NUCLEOLI?
 A ERITROBLASTO BASOFILO
 B ERITROBLASTO POLICROMATICO
 C ERITROBLASTO ORTOCROMATICO
 X D PROERITROBLASTO
 E RETICOLOCITO
- 642 IL VIBRIONE DEL COLERA, PENETRATO PER VIA ORALE:
 A ADERISCE TENACEMENTE ALLE CELLULE DI RIVESTIMENTO DEL TENUE
 B PASSA ATTRAVERSO LA MUCOSA INTESTINALE
 X C SI MOLTIPLICA NEL DIGIUNO
 D PASSA DALLA MUCOSA ENTERICA NEL CIRCOLO GENERALE NELLA FASE PRECOCE DELLA MALATTIA
 E REALIZZA TUTTI QUESTI MECCANISMI
- 643 IPOCALCEMIA ABITUALMENTE SI RILEVA IN CORSO DI:
 X A SINDROME DA MALASSORBIMENTO
 B IPERPARATIROIDISMO
 C MIELOMA MULTIPLO
 D SARCOIDOSI
 E IPERVITAMINOSI D
- 644 NELLE FASI INIZIALI DELLA CIRROSI EPATICA IL FEGATO RISULTA MOLTO SPESSO:
 X A AUMENTATO DI VOLUME E DI PESO
 B DIMINUITO DI VOLUME E DI PESO
 C DI VOLUME E DI PESO NORMALE
 D DI CONSISTENZA DIMINUITA
 E PTOSICO
- 645 L'ERISIPELA E' UNA INFEZIONE CUTANEA DOVUTA A:
 A ACTINOMICETI
 X B STREPTOCOCCO BETA-EMOLITICO
 C SALMONELLA TYPHI
 D BRUCELLA ABORTUS
 E BRUCELLA MELITENSIS
- 646 QUALE DI QUESTI ELEMENTI DELLA SERIE MIELOIDE RISULTA PRIVO DI GRANULAZIONI CITOPLASMATICHE?
 A PROMIELOCITO
 B MIELOCITO
 C METAMIELOCITO
 D MIELOBLASTO
 X E EMOCITOBlasto
- 647 L'INSORGENZA DI FEBBRE CON MANIFESTAZIONI DI HERPES LABIALIS E' RARA IN TUTTE QUESTE AFFEZIONI MORBOSE AD ESCLUSIONE DI UNA, NELLA QUALE E' FREQUENTE. QUAL E' QUESTA AFFEZIONE?
 X A POLMONITE DA PNEUMOCOCCO
 B TUBERCOLOSI POLMONARE
 C BRUCELLOSI
 D TIFO ADDOMINALE
 E POLMONITE DA MYCOPLASMA
- 648 NELLA POLMONITE DA MYCOPLASMA PNEUMONIAE SI RILEVA:
 X A OPACITA' RADIOLOGICA POLMONARE DISOMOGENEA E SFUMATA
 B DIMINUZIONE COSTANTE DELLE EMOAGGLUTININE DA FREDDO
 C LEUCOCITOSI
 D LINFOPENIA RELATIVA ED ASSOLUTA
 E VES NORMALE
- 649 ULCERE INTESTINALI A <<BOTTONI DI CAMICIA>> SI RILEVANO IN CORSO DI:
 X A AMEBIASI
 B FEBBRE TIFOIDE
 C COLERA
 D COLITE ULCEROSA
 E NESSUNA DI QUESTE
- 650 NELL'IPOTIROIDISMO IPOFISARIO E' DI NOTEVOLE IMPORTANZA DIAGNOSTICA IL REPERTO DI:
 A CARDIOMEGALIA
 B MACROGLOSSIA
 C GOZZO
 D IPERTRICOSI
 X E ASSENZA DI TSHEMIA AL TEST DI STIMOLAZIONE CON TRH

- 651 LA SOGLIA RENALE PER IL GLUCOSIO E' DI NORMA PER LA GLICEMIA, UN TASSO EMATICO DI:
X A MG 170-180
B MG 140-150
C MG 130-140
D MG 125-130
E MG 115-125
- 652 I VALORI NORMALI DELLA FOSFATASI ACIDA PROSTATICA SIERICA DOSATA CON METODO RADIOIMMUNOLOGICO SONO COMPRESI TRA:
A 0,8-7 NG/ML
B 4-10 NG/ML
C 15-25 NG/ML
X D 0,4-4 NG/ML
E 0,5-8 NG/ML
- 653 LA INFESTAZIONE DA GIARDIA LAMBLIA SI APPALESA CON I SINTOMI DI:
A ULCERA GASTRICA
B ULCERA DUODENALE
C COLITE ULCEROSA
X D DUODENO-DIGIUNITE CRONICA
E IPERORESSIA
- 654 NELLA LEISHMANIOSI VISCERALE IL QUADRO CLINICO E' CARATTERIZZATO DA:
X A SPLENOMEGALIA
B IPERGLOBULIA
C LEUCOCITOSI NEUTROFILO
D PIASTRINOSI
E TUTTI QUESTI SINTOMI
- 655 NEI SOGGETTI AFFETTI DA LEUCEMIA LINFATICA CRONICA SI RILEVA:
A AUMENTO FREQUENTE DELLE IGE
B COSTANTE AUMENTO DI TUTTE LE IMMUNOGLOBULINE SIERICHE
X C PROLIFERAZIONE DELLE CELLULE LINFATICHE B
D COSTANTE AUMENTO RELATIVO DEI LINFOCITI T
E DIMINUZIONE DELLA CUPREMIA
- 656 QUALE DI QUESTE LEUCEMIE PRESENTA UNA SPICCATA TENDENZA ALLA COAGULAZIONE INTRAVASCOLARE DISSEMINATA?
X A LEUCEMIA PROMIELOCITICA ACUTA
B LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA LEUCOPENICA
C LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA EOSINOFILA
D LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA
E LEUCEMIA LINFOIDE CRONICA
- 657 QUALE DI QUESTI GERMI E' GRAM-NEGATIVO?
A CLOSTRIDIO BOTULINICO
X B DIPLOCOCCO DI NEISSER
C STREPTOCOCCO
D STAFILOCOCCO
E MICOBATTERIO DELLA TUBERCOLOSI
- 658 IN QUALE DI QUESTE ENDOCRINOPATIE SI PUO' RILEVARE UNA SINDROME DA MALASSORBIMENTO?
A DIABETE MELLITO
B IPOPARATIROIDISMO
C TIREOTOSSICOSI
D INSUFFICIENZA SURRENALICA
X E TUTTE QUESTE ENDOCRINOPATIE
- 659 L'ANGIOTENSINA II:
A INIBISCE LA SINTESI DI NORADRENALINA A LIVELLO DEI GANGLI SIMPATICI
X B STIMOLA LA PRODUZIONE DI CATECOLAMINE DAL SURRENE
C DIMINUISCE LA LIBERAZIONE DI CATECOLAMINE A LIVELLO DELLE TERMINAZIONI SIMPATICHE
D ACCENTUA LA RICAPTAZIONE A LIVELLO DELLE TERMINAZIONI SIMPATICHE DELLE CATECOLAMINE LIBERATE
E HA EFFETTO INIBENTE DIRETTO SUI NEURONI DELL'AREA POSTERIORE DEL BULBO
- 660 AUTOANTICORPI LIBERI NEL SIERO IN CORSO DI ANEMIE EMOLITICHE AUTOIMMUNI SONO DIMOSTRABILI MEDIANTE:
A TEST DI COOMBS DIRETTO
X B TEST DI COOMBS INDIRETTO
C TEST DEL ROSSO CONGO
D REAZIONE DI FLOCCULAZIONE DI CITOCOL
E TEST AL PREDNISOLONE DI LITTLE E KATZ
- 661 LA VITA MEDIA DELLE EMAZIE E' NORMALMENTE DI:
X A 120 GIORNI
B 60 GIORNI
C 30 GIORNI
D 15 GIORNI
E 7 GIORNI
- 662 QUALE DEI SEGUENTI MARKERS TUMORALI CONVIENE ASSOCIARE ALLA PAP PER LA DIAGNOSI ED IL MONITORAGGIO DEL CANCRO DELLA PROSTATA?
A IL CEA
B IL GICA
C L'AFP
X D IL PSA
E L'NSE

- 663 L'ANTIGENE HBS AG NELLA MAGGIORANZA DEI PAZIENTI AFFETTI DA EPATITE VIRALE:
A COMPARE NEL SIERO DURANTE IL PERIODO DI INCUBAZIONE DELL'INFEZIONE ACUTA
B PERSISTE PER TUTTA LA DURATA DELLA MALATTIA
C SCOMPARE ABITUALMENTE DAL CIRCOLO NELLA CONVALESCENZA
D NON SI COMPORTA SECONDO QUESTE CARATTERISTICHE
X E SI COMPORTA SECONDO QUESTE CARATTERISTICHE
- 664 IL PERIODO DI INCUBAZIONE DELL'EPATITE DA VIRUS B E' GENERALMENTE DI:
X A 150-180 GIORNI
B 80-100 GIORNI
C 60-80 GIORNI
D 40-60 GIORNI
E 20-40 GIORNI
- 665 LA CALCITONINA:
A HA STRUTTURA STEROIDEA
B E' SECRETA IN NOTEVOLE QUANTITA' NELLE IPOCALCEMIE
X C RIDUCE LA CONCENTRAZIONE DI CA++ NEI FLUIDI EXTRACELLULARI
D POTENZIA L'ATTIVITA' DEL PARATORMONE
E E' DOTATA DI TUTTE QUESTE CARATTERISTICHE
- 666 LA RICERCA DI IGE SPECIFICHE NEL SIERO MEDIANTE RADIOALLERGOABSORBENT TEST (RAST) E' INDICATA IN CASO DI:
X A POLLINOSI
B REAZIONI DA RIGETTO DI TRAPIANTO
C ANEMIE EMOLITICHE
D M. DA SIERO
E DERMATITE DA CONTATTO
- 667 L'INCREZIONE DI SOMATOTROPINA (GH) E' STIMOLATA DALLA SOMMINISTRAZIONE DI:
A GLUCOSIO
B TIREOLIBERINA (TRH)
C METOPIRONE
D SULPIRIDE
X E INSULINA
- 668 L'ESCHERICHIA COLI E' SPESSO CAUSA DI FLOGOSI DELLE VIE URINARIE E DI PIELONEFRITE IN QUANTO:
A CAPACE DI MOLTIPLICARSI NELLE URINE
B CAPACE DI RESISTERE ALLA FAGOCITOSI
C CAPACE DI RESISTERE ALL'ATTIVITA' BATTERICIDA SIERICA
D IL SUO ANTIGENE CAPSULARE PUO' INDURRE UNA TOLLERANZA IMMUNOLOGICA
X E CAPACE DI ESPLICARE TUTTE QUESTE FUNZIONI
- 669 L'AZIONE DELLA CALCITONINA A LIVELLO OSSEO:
A E' CONDIZIONATA AL PARATORMONE
B E' CONDIZIONATA ALLA VITAMINA D
C PROVOCA AUMENTO DEGLI OSTEOCLASTI
D STIMOLA IL RIASSORBIMENTO SCHELETRICO
X E DETERMINA RIDUZIONE DELLA ESCREZIONE URINARIA DI IDROSSIPROLINA
- 670 LA MAGGIOR PARTE DELLA BILIRUBINA DERIVA DAL CATABOLISMO DELLA:
A ALBUMINA
B MELANINA
X C EMOGLOBINA
D TIROSINA
E TRIPTAMINA
- 671 INSUFFICIENZA CORTICOSURRENALICA ACUTA INSORGE, SPECIE NEL BAMBINO, IN CORSO DI:
A IPERPLASIA CORTICOSURRENALICA BILATERALE
B CUSHING DA CARCINOMA SURRENALICO
C CRIPTORCHIDISMO
X D SEPSI ACUTA MENINGOCOCCICA
E S. SURRENOGENITALE CONGENITA
- 672 NEL M. DI HODGKIN SI RILEVA ABITUALMENTE:
A IMMUNITA' CELLULARE ESALTATA
B IPERGLOBULIA
C IPO-ALFA-2-GLOBULINEMIA
D IPOCUPREMIA
X E IPOSIDEREMIA
- 673 NELLA GENESI DELLA RISPOSTA IMMUNOLOGICA HANNO FONDAMENTALE IMPORTANZA:
A I LINFOCITI
B I MACROFAGI
C LE PLASMACELLULE
D NESSUNA DI QUESTE CELLULE
X E TUTTE QUESTE CELLULE
- 674 QUALE DI QUESTI ORMONI CORTICOSURRENALICI E' UN GLUCORTICOIDE?
A PROGESTERONE
B ESTRIOLO
X C DEIDROCORTICOSTERONE
D ALDOSTERONE
E NESSUNO DI QUESTI ORMONI

- 675 NELL'INSUFFICIENZA CORTICOTROPINICA SI RILEVA:
A NETTA ELEVAZIONE DEL CORTISOLE PLASMATICO DOPO SOMMINISTRAZIONE DI PIROGENI
B PIGMENTAZIONE CUTANEA MELANICA
X C MANCATA RISPOSTA DEL TEST DI LIDDLE AL METOPIRONE
D AUMENTO DEL TASSO EMATICO DI ACTH DOPO SOMMINISTRAZIONE PARENTALE DI LISINA-VASOPRESSINA
E RADDOPPIO DEL TASSO EMATICO DI ACTH DOPO STIMOLO INSULINICO
- 676 L'IPOGONADISMO DA DIFETTO DI INCREZIONE DI FSH PROVOCA:
A PUBERTA' RITARDATA
B PUBERTA' PRECOCE
C S. DI STEIN-LEVENTHAL
D S. DI KLINEFELTER
X E STERILITA'
- 677 NELL'IPERALDOSTERONISMO PRIMITIVO CARATTERISTICA E':
X A LA DIMINUITA PRODUZIONE DI RENINA
B LA CORTISOLEMIA DIMINUITA
C L'AUMENTATA ELIMINAZIONE URINARIA DI GLUCOCORTICOIDI
D L'AUMENTATA ELIMINAZIONE URINARIA DI ANDROGENI
E L'ACIDOSI IPERCLOREMICA
- 678 QUALE DI QUESTI ORMONI SURRENALICI E' DEL GRUPPO DEI MINERALCORTICOIDI?
X A ALDOSTERONE
B CORTICOSTERONE
C CORTISONE
D IDROCORTISONE
E DEIDROCORTICOSTERONE
- 679 LA TIROIDITE DI HASHIMOTO E':
A UNA TIROIDITE GRANULOMATOSA
B UNA TIROIDITE ACUTA
C UNA TIROIDITE LIGNEA (STRUMA FERICO)
X D UNO STRUMA LINFOMATOSO
E UNA TIROIDITE FIBROINVASIVA
- 680 L'ANEMIA EMOLITICA DA IPERSENSIBILITA' ALLE FAVE (FAVISMO) E' DOVUTA A CARENZA DI:
X A GLUCOSIO-6-FOSFATODEIDROGENASI (G6PD)
B PIRUVATOCHINASI
C TRIOSOFOSFATO-ISOMERASI
D 2-3 DIFOSFO-GLICERATOMUTASI
E GLUCOSIO-6-FOSFATO-ISOMERASI
- 681 IL TEST DI COOMBS INDIRETTO E' POSITIVO IN CASO DI:
A ANEMIA SIDEROPENICA
X B PRESENZA NEL SIERO DI ANTICORPI INCOMPLETI
C PRESENZA SULLA SUPERFICIE ERITROCITARIA DI ANTICORPI E/O COMPLEMENTO
D IPOTRANSFERRINEMIA ACQUISITA
E ANEMIA DA CARENZA PROTEICA
- 682 LA MALARIA TERZANA BENIGNA E' PROVOCATA:
A SOLO DAL PLASMODIUM VIVAX
B SOLO DAL PLASMODIUM OVALE
X C SIA DAL PLASMODIUM VIVAX CHE DAL PLASMODIUM OVALE
D SOLO DAL PLASMODIUM MALARIAE
E SOLO DAL PLASMODIUM FALCIPARUM
- 683 LA REAZIONE CUTANEA ALLA TUBERCOLINA E' DI TIPO:
A ANAFILATTICO
B PSEUDO-ALLERGICO
C CITOLITICO CITOTOSSICO
D DA IMMUNOCOMPLESSI
X E RITARDATO
- 684 REAZIONE CITOCHIMICA PAS-POSITIVA SI RILEVA NELLA LEUCEMIA ACUTA:
A MIELOBLASTICA
B PROMIELOCITICA
C MIELO-MONOCITICA
X D LINFOBLASTICA
E MONOBLASTICA-MONOCITICA
- 685 QUALE DI QUESTI REPERTI NON E' COSTANTE NEL FAVISMO SUBITO DOPO LA CRISI?
A EMOGLOBINEMIA
B IPERBILIRUBINEMIA INDIRETTA
C ANEMIA DI GRADO VARIABILE CON SFERO-CITOSI
D DIMINUIZIONE DELLE RESISTENZE OSMOTICHE ERITROCITARIE
X E LEUCOCITOSI E TROMBOCITOSI
- 686 QUALE DI QUESTI ELEMENTI CITOLOGICI HA MAGGIORE DIAMETRO (100-150 MICRON) RISPETTO AGLI ALTRI?
A PROLINFOCITO
B LINFOCITO
X C MEGACARIOCITO LINFOIDE
D PLASMACELLULA
E PIASTRINA

- 687 ASSORBIMENTO ATTIVO MEDIANTE CARRIER E CONSUMO DI ENERGIA AVVIENE NELLA PARETE INTESTINALE PER:
A IL FRUTTOSIO
X B IL GLUCOSIO
C GLI AMINOACIDI DICARBOSSILICI
D GLI AC. GRASSI
E I MONOGLICERIDI
- 688 PRURITO GENERALIZZATO SI RILEVA FREQUENTEMENTE IN TUTTE QUESTE CONDIZIONI AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE?
A ANCHILOSTOMIASI
B UREMIA CRONICA
C IPERTIROIDISMO
D OSTRUZIONE DELLE VIE BILIARI
X E VITILIGINE
- 689 NELLA SINDROME SURRENOGENITALE CONGENITA SI PUO' AVERE QUESTA CATENA DI EVENTI, DI CUI UNO E' QUI RIFERITO IN MODO ERRONEO. QUALE?
A IPERPIGMENTAZIONE CUTANEA
B DA IPERINCREZIONE DI ACTH
C DOVUTA A BLOCCO TOTALE DELLA 21-IDROSSILASI
X D CHE PROVOCA IPERPRODUZIONE DI CORTISOLO
E E IPERPRODUZIONE DI ANDROGENI E POSSIBILE SINDROME DA PERDITA DI SALE
- 690 IL SEMINOMA E' UNA NEOPLASIA CHE, NELLA MAGGIOR PARTE DEI CASI:
A E' IL PIU' RARO DEI TUMORI TESTICOLARI
B E' QUASI SEMPRE BILATERALE
C SVILUPPA RAPIDAMENTE
X D PREDILIGE IL TESTICOLO CRIPTORCHIDE
E DA' METASTASI MOLTO PRECOCEMENTE
- 691 NELLA PRIMA SETTIMANA LA DIAGNOSI DI FEBBRE TIFOIDE PUO' ESSERE FACILMENTE POSTA MEDIANTE:
X A L'EMOCOLTURA
B LA COPROCOLTURA
C LA SIERODIAGNOSI DI WIDAL
D LA REAZIONE DI PAUL-BUNNELL-DAVIDSON
E LA RICERCA DELLA RISPOSTA SIEROLOGICA AL PROTEUS OX19
- 692 IL PERIODO DI INCUBAZIONE DELL'EPATITE DA VIRUS A E' GENERALMENTE DI:
A 1-2 GIORNI
B 3-6 GIORNI
C 7-8 GIORNI
D 9-10 GIORNI
X E 15-50 GIORNI
- 693 IL GIP (GASTRIC INHIBITOR POLYPEPTIDE) SVOLGE UNA FUNZIONE DI:
A STIMOLAZIONE DELLA MOTILITA' GASTRICA
X B STIMOLAZIONE DELLA SECREZIONE DIGIUNO-ILEALE
C STIMOLAZIONE DELLA SECREZIONE DI PEPSINA INIBITA DALLA IPOGLICEMIA INSULINICA
D STIMOLAZIONE DELLA SECREZIONE DI HCL INIBITA DALLA IPOGLICEMIA INSULINICA
E INIBIZIONE DELLA SECREZIONE DI INSULINA
- 694 IL RITMO CIRCADIANO DEL CORTISOLO PREVEDE VALORI MASSIMI E MINIMI DI CORTISOLEMIA PER LE ORE:
A MAX FRA LE 2 E LE 6 MIN FRA LE 18 E LE 22
X B MAX FRA LE 6 E LE 10 MIN FRA LE 22 E LE 24
C MAX FRA LE 10 E LE 14 MIN FRA LE 1 E LE 4
D MAX FRA LE 14 E LE 18 MIN FRA LE 4 E LE 8
E MAX FRA LE 18 E LE 22 MIN FRA LE 8 E LE 12
- 695 LA MALATTIA DA SIERO ETEROLOGO HA UN PERIODO DI INCUBAZIONE DI:
A POCCHI MINUTI
B 1-2 ORE
C 12-24 ORE
D 2-4 GIORNI
X E 7-12 GIORNI
- 696 QUALE DI QUESTI PRODOTTI E' ELEMENTO INTERMEDIO NELLA SINTESI DEL COLESTEROLO DALL'ACETATO?
A L'ACIDO URICO
X B LO SQUALENE
C IL TRIPTOFANO
D IL FRUTTOSIO
E LA LECITINA
- 697 MALATTIA DA METAZOI CAPACI DI PROVOCARE SUB-OCCLUSIONE OD OCCLUSIONE INTESTINALE E':
A L'OSSIURASI
B L'ANCHILOSTOMIASI
C LA CISTICERCOSI
X D L'ASCARIDIASI
E LA TENIASI
- 698 LA BILIRUBINEMIA TOTALE DEL SIERO DI SANGUE E' NORMALMENTE DI:
A 0,01-0,05 MG/DL
B 0,07-0,10 MG/DL
C 0,12-0,14 MG/DL
D 0,20-0,25 MG/DL
X E 0,30-1,00 MG/DL

- 699 QUALE DI QUESTI DATI DI LABORATORIO RISULTA NETTAMENTE AUMENTATO NELLE FASI DI ATTIVITA' DEL LINFOGRANULOMA HODGKIN?
- X A CUPREMIA
B PIASTRINEMIA
C SIDEREMIA
D ALBUMINEMIA
E AZOTEMIA
- 700 NEL LIQUOR, DI NORMA, GLI ELEMENTI CITOLOGICI SONO IN MISURA MEDIAMENTE DI:
- X A 3-4/MM ELEVATO ALLA TERZA
B 12-15/MM ELEVATO ALLA TERZA
C 20-25/MM ELEVATO ALLA TERZA
D 30-35/MM ELEVATO ALLA TERZA
E 40-45/MM ELEVATO ALLA TERZA
- 701 LA FORMA GRAVE O SUBACUTA DELL'EPATITE VIRALE PUO' EVOLVERE VERSO:
- A L'ATROFIA SUBACUTA
B LA CIRROSI POST-NECROTICA
C L'EPATITE CRONICA INATTIVA
D LA FIBROSI PORTALE RESIDUA
X E TUTTE QUESTE POSSIBILI FORME DI EPATOPATIA
- 702 LA DIAGNOSI DI CERTEZZA DELL'INFEZIONE COLERICA SI PRATICA RICERCANDO IL GERME MEDIANTE:
- X A COPROCULTURA
B MIELOCULTURA
C EMOCOLTURA
D URINOCOLTURA
E TUTTE QUESTE INDAGINI
- 703 NELL'ANEMIA PERNICIOSA SI RILEVA:
- X A IL VOLUME GLOBULARE AUMENTATO
B MICROCITOSI
C RETICOLOCITEMIA AUMENTATA
D LEUCOCITOSI
E IPERCLORIDRIA
- 704 QUALE DI QUESTI GERMI E' GRAM-POSITIVO?
- A VIBRIONE DEL COLERA
B MENINGOCOCCO
X C CLOSTRIDIO BOTULINICO
D BRUCELLA MELITENSE
E SALMONELLA TYPHI
- 705 IL MIXEDEMA DELL'ADULTO E' DI REGOLA CAUSATO DA:
- A IPERVOLEMIA
B DIMINUZIONE DELL'H2O INTERSTIZIALE
C POLIURIA
X D AUMENTO DELL'H2O TOTALE CORPOREA
E POTOMANIA
- 706 LA DERMATITE DA CONTATTO E' UNA REAZIONE IMMUNE DI:
- A TIPO PSEUDOALLERGICO
B I TIPO: REAGINICA
C II TIPO: CITOTOSSICA
D III TIPO: DA IMMUNOCOMPLESSI
X E IV TIPO: CELLULARE
- 707 PNEUMOPATIA PARASSITARIA DA PROTOZOI E' QUELLA DA:
- X A AMEBIASI
B IDATIDOSI
C ASCARIDOSI
D SCHISTOSOMIASI
E DISTOMATOSI
- 708 IL CITOPLASMA ERITROCITARIO E':
- X A ACIDOFILO
B NEUTROFILO
C POLICROMATOFILO
D BASOFILO
E INTENSAMENTE BASOFILO
- 709 I MEROZOITI DELLA MALARIA CHE SI LIBERANO DALLA ROTTURA DEL GLOBULO ROSSO:
- A SONO INOCULATI COME TALI DALL'ANOFELE NELL'UOMO
B DERIVANO IMMEDIATAMENTE DAL TROFOZOITA
C DERIVANO IMMEDIATAMENTE DALLE SPOROZOITA
D DANNO ORIGINE DIRETTAMENTE ALLO SCHIZONTE
X E DERIVANO DALLA DIVISIONE DELLO SCHIZONTE
- 710 NELL'INSUFFICIENZA CORTICOSURRENALICA SECONDARIA (RIDOTTA SECREZIONE DI ACTH) SI RILEVA QUASI SEMPRE:
- X A ALDOSTERONE NORMALE
B MELANODERMIA
C IPERSODIEMIA
D IPOPOTASSIEMIA
E IPERCLOREMIA
- 711 LA MELATONINA (5-METOSSI-N-ACETILTRIPTAMINA) E' UN ORMONE SECRETO:
- A DALLA TIROIDE
B DAL CORTICOSURRENE
C DALLA IPOFISI
X D DALLA PINEALE
E DALLA PARATIROIDI
- 712 LA CARENZA DI C-21-IDROSSILASI A LIVELLO SURRENALICO PROVOCA:
- X A IPERINCREZIONE DI ACTH
B AUMENTATA SINTESI DI DESOSSICORTICOSTERONE
C AUMENTATA SINTESI DI CORTISOLO
D AUMENTATA SINTESI DI ALDOSTERONE
E DIMINUITA SINTESI DI ESTRADIOLO

713 IL VOLUME EMATICO TOTALE, CIOE' LA MASSA SANGUIGNA, E' ALL'INCIRCA:
A L'1% DEL PESO CORPOREO
B IL 2% DEL PESO CORPOREO
C IL 4% DEL PESO CORPOREO
X D L'8% DEL PESO CORPOREO
E IL 15% DEL PESO CORPOREO

714 IL GLUCAGONE NEL PLASMA:
A E' AUMENTATO SOLO NEL DIABETE NON INSULINO-DIPENDE NTE
B E' AUMENTATO SOLO NEL DIABETE INSULINO- DIPENDENTE
X C E' AUMENTATO SIA NEL DIABETE INSULINO-DIPENDENTE CHE NON INSULINO-DIPENDENTE
D E' DIMINUITO NEL DIABETE INSULINO-DIPENDENTE
E E' DIMINUITO NEL DIABETE NON INSULINO-DIPENDENTE

715 QUALI ISOENZIMI DELL'LDH SONO PIU' FREQUENTEMENTE PRESENTI NELLE NEOPLASIE SOLIDE:
A LDH 1 E LDH 2
B LDH 1 E LDH 3
C LDH 2 E LDH 3
D LDH 4 E LDH 5
E NESSUNO DI QUESTI

716 QUANTE MOLECOLE DI C9 POSSONO FISSARSI SUL COM- PLESSO C 6,7,8:
A 1
B 2
C 4
X D 6
E 10

717 QUALE FRA LE SEGUENTI STRUTTURE NON E' PRESENTE NEI LINFONODI:
A CORDONI MIDOLLARI
X B GUAINE LINFATICHE PERIARTERIORIOLARI
C FOLLICOLI PRIMARI
D CORTECCIA PARAFOLLICOLARE
E CENTRI GERMINATIVI

718 QUALE FRA LE SEGUENTI MOLECOLE NON PRESENTA UN'ANA LOGIA STRUTTURALE CON LE IMMUNOGLOBULINE:
A ANTIGENE THY-1
B COMPONENTE SECRETORIO (SC)
X C CATENA J
D BETA-2-MICROGLOBULINA
E ANTIGENI MCH DI CLASSE II

719 IL CA-19.9 O GICA E' UN ANTIGENE ESPRESSO ESSENZIALMENTE DA:
X A NEOPLASIE DELL'APPARATO DIGERENTE
B LINFOMI
C CARCINOMA DEL POLMONE
D EPITELIOMI
E OSTEOSARCOMI

720 QUALI FORZE HANNO PARTICOLARE IMPORTANZA NELLA REAZIONE SECONDARIA ANTIGENE-ANTICORPO:
A FORZE DI VAN DER WAALS
B LEGAMI IDROGENO
X C FORZE ELETTROSTATICHE
D INTERAZIONI COVALENTI
E LEGAMI IDROFOBILI

721 QUALE FRA LE SEGUENTI PROTEINE E' DOTATA DI MAGGIORE CAPACITA' IMMUNOGENA:
A CITOCROMO C
X B FLAGELLINA
C OVOALBUMINA
D SIEROALBUMINA
E GAMMAGLOBULINA

722 QUAL E' L'AMINOACIDO N-TERMINALE ESSENZIALE PER LA FUNZIONE BIOLOGICA DELLE CHININE VASOATTIVE:
A LISINA
B METIONINA
C ISTIDINA
X D ARGININA
E TIROSINA

723 SU QUALE SEZIONE DEL LETTO VASCOLARE TERMINALE L'ISTAMINA HA UN EFFETTO CONTRAENTE:
A VENULE POST-CAPILLARI
X B CAPILLARI
C SFINTERI PRE-CAPILLARI
D ARTERIOLE PRE-CAPILLARI
E METARTERIOLE

724 IL SEGUENTE QUADRO: AGAMMAGLOBULINEMIA, ASSENZA DI FOLLICOLI NEI LINFONODI, CONTA LINFOCITARIA NORMA LE, TIMO NORMALE, VI FA PENSARE A:
X A MORBO DI BRUTON
B SINDROME DI GEORGE
C AGAMMAGLOBULINEMIA DI TIPO SVIZZERO
D DISGENESIA RETICOLARE
E SINDROME DI NEZELOF

725 IL FENOMENO DELLA "FACILITAZIONE" O "ENHANCEMENT"
E' DOVUTO A:
A LINFOCITI T CITOTOSSICI
B CELLULE NK
C ANTICORPI PRECIPITANTI
D ANTICORPI CITOTOSSICI
X E ANTICORPI BLOCCANTI

726 IL METODO COSIDDETTO DELLA "CRESCITA E LEGATURA"
E' IMPIEGATO NELLO STUDIO DI:
A TRAPIANTI DI RENE
B TRAPIANTI CUTANEI
X C IMMUNITA' ANTI-TUMORALE
D INFIAMMAZIONE
E IBRIDI CELLULARI SOMATICI

727 QUANTI GRUPPI DI ASSOCIAZIONE ESISTONO NEL GENOMA
DELLA SPECIE UMANA?
A 2
B 22
X C 23
D 44
E 46

728 SE UNA PIANTA DI MAIS ETEROZIGOTE PER GLI ALLELI
"BASSO" E "FOGLIE RUGOSE" (ENTRAMBI RECESSIVI RISPET
TO A "ALTO" E "FOGLIE LISCE") E' AUTOFECONDATA E
SI RACCOLGONO 160 SEMI CHE VENGONO FATTI GERMINARE
QUAL E' IL NUMERO DI PIANTE "ALTE"
A 10
B 20
C 40
D 90
X E 120

729 QUAL E' L'ANTICODONE DEL TRNA CHE RICONOSCE IL
CODONE ACC DEL MRNA?
A GUU
B TGG
X C UGG
D CCA
E CAA

730 TUTTI GLI IBRIDI DI PRIMA GENERAZIONE SONO:
A OMOZIGOTI
B RICOMBINANTI
C ETEROGENEI
X D UNIFORMI
E DIFORMI

731 QUALE DEI SEGUENTI AMINOACIDI E' PARTICOLARMENTE
ABBONDANTE NEL COLLAGENE?
A ISOLEUCINA
B FENILALANINA
C ACIDO GLUTAMMICO
X D PROLINA
E METIONINA

732 QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI DESCRIVE MEGLIO
IL COMPORTAMENTO DI UN EFFETTORE ALLOSTERICO?
X A MODIFICA LA CONFORMAZIONE DELL'ENZIMA
B ALTERA LA COSTANTE DI ASSOCIAZIONE TRA LE SUB-
UNITA' DELL'ENZIMA
C INATTIVA PERMANENTEMENTE L'ENZIMA
D SI LEGA AL SITO ATTIVO DELL'ENZIMA
E ALTERA IL PUNTO DI EQUILIBRIO DELLA REAZIONE

733 GLI ENZIMI DI RESTRIZIONE SONO:
A ESONUCLEASI CHE AGISCONO SUL DNA
B ESONUCLEASI CHE AGISCONO SULL'RNA
X C ENDONUCLEASI CHE AGISCONO SUL DNA
D ENDONUCLEASI CHE AGISCONO SULL'RNA
E ENDOPEPTIDASI

734 IL LATTOSIO E':
A UN MONOSACCARIDE CHE SI TROVA NEL LATTE DEI MAMMI
FERI
B UN ESOSO CHE UNITO AL GLUCOSIO DA' LUOGO AL GALATT
OSIO
C COSTITUITO DA DUE MOLECOLE DI GLUCOSIO UNITE CON
LEGAME BETA 1-4
D IL POLISACCARIDE DI CUI E' MOLTO RICCO IL LATTE
VACCINO
X E UN DISACCARIDE COSTITUITO DA GALATTOSIO E GLUCOSIO

735 NEL SISTEMA DEI GRUPPI SANGUIGNI ABO, A E B SONO
ALLELI CODOMINANTI. QUAL E' LA PROGENIE ATTESA DA
INCROCI AB X AB?
A TUTTI AB
X B 1/4 AA, 1/2 AB, 1/4 BB
C 1/2 AA, 1/2 BB
D 1/4 AB, 1/2 AA, 1/4 BB
E 1/2 AA, 1/2 BB, 1/2 AB

736 NELL'INFEZIONE MALARICA L'ANOFELE INOCULA NELL'
UOMO PLASMODI COME:
A MEROZOITI
B TROFOZOITI
X C SPOROZOITI
D SCHIZONTI
E MICROGAMETOCITI

- 737 QUALE DI QUESTI ELEMENTI DEL SANGUE HA NUCLEO PRIVO DI NUCLEOLI?
A MELOBLASTO
X B GRANULOCITO NEUTROFILO
C LINFOBLASTO
D MEGACARIOBLASTO
E PLASMOBLASTO
- 738 FRA I MARKERS BIOLOGICI CHE CONSENTONO DI VALUTARE LE MODIFICAZIONI QUANTITATIVE DELLA POPOLAZIONE NEOPLASTICA QUELLO CHE SI RISCONTRA A LIVELLI ELEVATI NEL SIERO DI OLTRE IL 50% DEI PAZIENTI AFFETTI DA CARCINOMA BRONCHIALE E:
A IL <<BIG ACTH>>
B LA FOSFATASI ALCALINA SIMIL-PLACENTARE (PLAP)
C L'ISTAMINASI
D LA SPERMINA
X E L'ANTIGENE CARCINO-EMBRIONARIO (CEA)
- 739 LA SOMATOSTATINA (SECRETA DALLE CELLULE D DEL SISTEMA APUD) E' DOTATA DI ATTIVITA':
A STIMOLANTE LA SECREZIONE PANCREATICA DI ENZIMI
B STIMOLANTE LA MOTILITA' GASTRICA
C STIMOLANTE LA MOTILITA' COLECISTICA
D STIMOLANTE LA SECREZIONE ENTERICA
X E INIBENTE LA SECREZIONE GASTRICA
- 740 UNA MOLECOLA DI TRANSFERRINA VEICOLA:
A UN ATOMO DI FERRO FERRICO
B SEI ATOMI DI FERRO FERRICO
X C DUE ATOMI DI FERRO FERRICO
D QUATTRO ATOMI DI FERRO FERRICO
E OTTO ATOMI DI FERRO FERRICO
- 741 NELL'ITTERO EMOLITICO SI RILEVA:
A GOT AUMENTATA
X B PROTROMBINEMIA NORMALE
C FOSFATASI ALCALINA AUMENTATA
D BILIRUBINA CONIUGATA AUMENTATA
E GGT AUMENTATA
- 742 LA DIMINUZIONE DEL FLUSSO EMATICO RENALE PROVOCA:
A IPOALDOSTERONISMO
B DIMINUITO RIASSORBIMENTO TUBULARE DI H2O
X C AUMENTATA INCREZIONE DI RENINA
D DIMINUITO RIASSORBIMENTO TUBULARE DEL SODIO
E NESSUNO DI QUESTI FENOMENI
- 743 FRA LE TOSSINFEZIONI ALIMENTARI LA PIU' TEMIBILE PER L'UOMO E' QUELLA DOVUTA A:
A SALMONELLA SAINT-PAUL
B STREPTOCOCCUS FACCALIS
X C TOSSINA BOTULINICA
D ENTEROTOSSINA STAFILOCOCCICA
E CLOSTRIDIUM PERFRINGENS TIPO A
- 744 LA CERULOPLASMINA (A-GLOBULINA) E' RESPONSABILE DEL TRASPORTO PALSMATICO:
A DEL POTASSIO
B DEL SODIO
C DEL COBALTO
D DEL FERRO
X E DEL RAME
- 745 NELLA DONNA SEGNI DI VIRILIZZAZIONE ED IRSUTISMO SI RILEVANO IN CORSO DI:
A M. DI ADDISON
B M. DI SIMMONDS
X C S. DI CUSHING
D S. DI TURNER
E MIXEDEMA DELL'ADULTO
- 746 LA GLICOGENOSI DI II TIPO, O M. DI POMPE, E' DOVUTA A:
A DEFICIT DI FOSFORILASI MUSCOLARE
B DEFICIT DI GLUCOSIO-6-FOSFATASI
C DEFICIT DELL'ENZIMA DETAMIFICANTE
X D DEFICIT DI ALFA-GLUCOSIDASI
E DEFICIT DELL'ENZIMA RAMIFICANTE
- 747 IL TOXOPLASMA:
A E' DOTATO DI SPECIFICITA' DI SPECIE (COLPISCE SOLO UOMO E CONIGLIO)
X B DA' UNA INFEZIONE ESTREMAMENTE DIFFUSA NELL'UOMO
C DA' MALATTIA PIU' FREQUENTE NELL'ADULTO
D NON SUPERA LA BARRIERA PLACENTARE
E NELLA CISTI SI RIPRODUCE TUMULTUOSAMENTE
- 748 IL CLOSTRIDIUM BOTULINUM E':
A GRAM-NEGATIVO
B AEROBIO
X C SPORIGENO
D CAPSULATO
E NON DOTATO DI CIGLIA

- 749 LE IGM:
 A SONO TRASMESSE DALLA MADRE AL FETO
 X B HANNO ATTIVITA' LIMITATA AL TORRENTE CIRCOLATORIO
 C HANNO ATTIVITA' PREVALENTE NEGLI SPAZI EXTRACELLULARI
 D HANNO ATTIVITA' PROTETTIVA PREVALENTE A LIVELLO DELLE MUCOSE
 E HANNO ATTIVITA' REAGINICA
- 750 QUALE DI QUESTI ELEMENTI DELLA SERIE ERITROBLASTICA E' PRIVO DI NUCLEO?
 A PROERITROBLASTO
 B ERITROBLASTO BASOFILO
 C ERITROBLASTO ORTOCROMATICO
 D ERITROBLASTO POLICROMATOFILO
 X E ERITROCITA
- 751 IL PERIODO DI INCUBAZIONE DELL'EPATITE DA VIRUS NON A NON B E' IN GENERE DI:
 A 2-10 GIORNI
 X B 18-100 GIORNI
 C 150-170 GIORNI
 D 170-180 GIORNI
 E 180-200 GIORNI
- 752 NELLA REAZIONE ANTIGENE-ANTICORPO SONO COINVOLTE:
 A FORZE DI VAN DER WAALS
 B FORZE DI COULOMB
 C LEGAMI AD H
 D LEGAMI IDROFOBICI
 X E TUTTE QUESTE FORZE
- 753 I LINFOCITI T <<HELPER>> (CIOE' ADIUVANTI):
 A NON HANNO CAPACITA' COOPERATIVA CON I LINFOCITI B
 B SONO CAPACI DI PRODURRE DIRETTAMENTE ANTICORPI
 X C REAGISCONO GENERALMENTE CON I DETERMINANTI DELLE PROTEINE CARRIER
 D REAGISCONO GENERALMENTE CON I DETERMINANTI APTENICI
 E PRESENTANO TUTTE QUESTE CARATTERISTICHE
- 754 I SEGUENTI EVENTI FANNO PARTE DELLA RISPOSTA INFAMMATORIA ACUTA. SE POSTI NELLA SEQUENZA CORRETTA QUALE SI VERIFICA PER TERZO:
 A DILATAZIONE VASALE
 X B EMOCONCENTRAZIONE LOCALE E RALLENTAMENTO DELLA CORRENTE SANGUIGNA
 C MARGINAZIONE DEI LEUCOCITI
 D MIGRAZIONE DEI LEUCOCITI
 E AUMENTO DELLA PERMEABILITA' VASALE
- 755 NELLA NEFROPATIA LUPICA SI RILEVA:
 X A PRESENZA DI MATERIALE ELETTRODENSO A DISPOSIZIONE IRREGOLARE SU AMBEDUE I LATI DELLA MEMBRANA BASALE
 B NEGATIVA LA RICERCA DEL DNA LIBERO NEL SIERO
 C AUMENTO DEI LIVELLI SERICI DI C1, C3 E C4 DEL COMPLEMENTO
 D ASSENZA DI DNA NATIVO A LIVELLO GLOMERULARE
 E ASSENZA DI DNA DENATURATO A LIVELLO GLOMERULARE
- 756 L'AGENTE PATOGENO DELLA MALARIA TERZANA BENIGNA E':
 A UNA LEISHMANIA
 X B UN PLASMODIO
 C UN TRIPANOSOMA
 D UNA GIARDIA
 E UN TRICHOMONAS
- 757 NELL'INSUFFICIENZA CORTICOSURRENALICA SI RILEVANO TUTTI QUESTI FENOMENI AD ESCLUSIONE DI UNO. QUALE?
 A IPONATREMIA
 B IPOVOLEMIA
 C AUMENTO DEGLI IDROGENIONI NEL SIERO
 D IPERPOTASSIEMIA
 X E IPERCLOREMIA
- 758 LA REAZIONE IMMUNE DI TIPO EMOLITICO DOVUTA A INCIDENTE TRASFUSIONALE E'DI:
 A I TIPO: REAGINICA
 X B II TIPO: CITOTOSSICA
 C III TIPO: DA COMPLESSI IMMUNI
 D IV TIPO: CELLULARE
 E TIPO PSEUDOALLERGICO
- 759 L'ADENILATO-CICLASI E' UN ENZIMA PRESENTE IN QUALE STRUTTURA CELLULARE:
 X A MEMBRANA BASALE
 B CITOPLASMA
 C RETICOLO ENDOPLASMATICO
 D MEMBRANA LISOSOMIALE
 E MITOCONDRI
- 760 TRA I SEGUENTI NEURO-TRASMETTITORI CEREBRALI QUALE SVOLGE L'AZIONE DI PIF: FATTORE INIBENTE PROLATTINA
 X A DOPAMINA
 B NORADRENALINA
 C SEROTONINA
 D ADRENALINA
 E GABA

- 761 NELL'IPERPLASIA SURRENALE CONGENITA IL DEFICIT DI QUALI ENZIMI SI ACCOMPAGNA AD IPERTENSIONE:
A 20-22 DESMOLASI
B 21 IDROSSILASI
C 3-BETA-OLIO-DEIDROGENASI
D 18-IDROSSILASI
X E 11-IDROSSILASI E/O 17-IDROSSILASI
- 762 IL MECCANISMO D'AZIONE DI QUALE DEGLI ORMONI SOTTO INDICATI SI ESPLICA TRAMITE L'ATTIVAZIONE DELL'ADENILATO CICLASI:
A INSULINA
B OSSITOCINA
C ORMONE DELLA CRESCITA
X D ORMONE ADRENOCORTICOTROPO
E ALDOSTERONE
- 763 L'AUMENTO DELLA CONCENTRAZIONE PLASMATICA DI CALCI TONINA E' INDICATIVA DI:
A CARCINOMA PAPILLIFERO
X B CARCINOMA MIDOLLARE
C CARCINOMA FOLLICOLARE
D CARCINOMA ANAPLASTICO
E ADENOMA TIREOTOSSICO
- 764 QUALE FRA I SEGUENTI ORMONI INIBISCE LA SINTESI E LA SECREZIONE DI ORMONE ADRENOCORTICOTROPO (ACTH):
A CORTICOSTERONE
X B CORTISOLO
C ALDOSTERONE
D IDROCORTISONE
E TESTOSTERONE
- 765 QUALE DEI SEGUENTI ORMONI E' CARENTE NEL DIABETE INSIPIDO:
A BETA-ENDORFINE
B OSSITOCINA
X C VASOPRESSINA
D SOMATOMEDINA
E INSULINA
- 766 LA RENINA E' PRODOTTA DAL:
A FEGATO
X B RENE
C PANCREAS
D NUCLEI DIENCEFALICI
E POLMONE
- 767 LA TIREOGLOBULINA E' UNA:
A PROTEINA SEMPLICE
B LIPOPROTEINA
X C GLICOPROTEINA
D MUCOPROTEINA
E LIPOFUSCINA
- 768 IL TESTOSTERONE E' SINTETIZZATO NEL TESTICOLO:
A DALLE CELLULE DEL SERTOLI
B DAI TUBULI SEMINIFERI
C DAGLI SPERMATOGONI
X D DALLE CELLULE DI LEYDIG
E DAGLI SPERMATOCITI
- 769 L'INTERAZIONE TRA ORMONE POLIPEPTIDICO E RECETTORE SPECIFICO DI MEMBRANA PORTA ALL'AUMENTO DELLA PRODUZIONE DI AMP-CICLICO INTRACELLULARE ATTIVANDO:
A GUANILATO-CICLASI
B FOSFOROESTERASI
X C ADENILATO-CICLASI
D FOSFOLIPASI A 2
E ESOCINASI
- 770 I SINTOMI DELL'ACROMEGALIA COMPRENDONO:
A ECCESSIVA TRASPIRAZIONE
B DIMINUZIONE DELLA LIPIDO
C GALATTORREA
X D TUTTI I SUDETTI
E NESSUNO DEI SUDETTI
- 771 L'INCREZIONE DI ADH PUO' ESSERE STIMOLATA DA:
X A DIMINUZIONE DEL VOLUME INTRAVASCOLARE
B DIMINUZIONE DELL'OSMOLARITA' PLASMATICA
C ALCOOL
D DIETA RICCA DI SALE
E ARGININA
- 772 LA SOMATOSTATINA E' SECRETA DALLE:
A CELLULE ALFA DELLE ISOLE DI LANGHERANS
B CELLULE BETA DELLE ISOLE DI LANGHERANS
C CELLULE C DELLE ISOLE DI LANGHERANS
X D CELLULE D DELLE ISOLE DI LANGHERANS
E NESSUNA DELLE PRECEDENTI
- 773 LA SINDROME DI KLINEFELTER E' ASSOCIATA CON TUTTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TRANNE CHE:
A ANOMALIA CROMOSOMICA
B INFERTILITA'
X C BASSA STATURA
D GINECOMASTIA
E TESTICOLI PICCOLI E DURI

- 774 LE SEGUENTI ALTERAZIONI ISTOLOGICHE DEL TESTICOLO SONO PRESENTI NELLA SINDROME DI KLINEFELTER TRANE:
A ASSENZA DELLE FIBRE ELASTICHE RETICOLARI INTORNO ALLA TUNICA PROPRIA
B IALINIZZAZIONE E FIBROSI DEI TUBULI SEMINIFERI
X C TUBULI SEMINIFERI IMMaturi CON EPITELIO GERMINALE INDIFFERENZIATO
D SCARSITA' DI ELEMENTI CELLULARI NEI TUBULI SEMINIFERI
E IPERPLASIA DELLE CELLULE DI LEYDIG
- 775 IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI MORBOSE NON SI RILEVA UNO STATO DI MAGREZZA, QUALE?
A IPERTIROIDISMO
B IPOsURRENALISMO CRONICO
X C IPOFUNZIONE OVARICA
D ANORESSIA PSICHICA
E IPOPANPITUITARISMO
- 776 NEL DIABETE INSIPIDO:
A LA FUNZIONE CORTICOSURRENALICA E' ALTERATA
X B VI E' IPONATRIEMIA ED IPOCLOREMIA
C LA PRESSIONE ARTERIOSA E' ALTA
D SONO PRESENTI EDEMI
E LA FUNZIONE RENALE E' ALTERATA
- 777 LA PROTEINA PLASMATICA CHE LEGA CON MAGGIORE AFFINITA' GLI ORMONI TIROIDEI E':
A ALBUMINA
B TBPA
X C TBG
D GAMMAGLOBULINA
E TIREOGLOBULINA
- 778 IL TSH PLASMATICO SI ELEVA ESAGERATAMENTE DOPO SOMMINISTRAZIONE DI TRH NEL:
X A IPOTIROIDISMO PRIMITIVO
B IPERTIROIDISMO DA MORBO DI BASEDOW
C IPERTIROIDISMO DA GOZZO NODULARE
D IPOTIROIDISMO DA IPOPITUITARISMO
E SOGGETTO CHE ASSUME DOSI MASSIVE DI T4
- 779 LA SECREZIONE DI PROLATTINA E' DIMINUITA DA:
A ALFAMETILDOPA
X B L-DOPA
C ESERCIZIO FISICO
D STRESS CHIRURGICO
E UREMIA
- 780 NEL DIABETE DELL'ETA' ADULTA DELL'OBESO VI E' LA SEGUENTE ALTERAZIONE TIPICA:
A ANEMIA EMOLITICA
B IPERURICEMIA
X C DIMINUZIONE DEL NUMERO DEI RECETTORI PER L'INSULINA
D MARCATA IPOPRODUZIONE D'INSULINA
E AUTOANTICORPI ANTI RECETTORI PER L'INSULINA
- 781 QUALI ENZIMI CELLULARI SONO ATTIVATI DAL CAMP:
A GLICOSIDASI
X B CHINASI
C LIPASI
D POLIMERASI
E FOSFODIESTERASI
- 782 IL TRH E' UN ORMONE CHE REGOLA LA SINTESI DI:
A INSULINA
X B TSH
C CORTISOLO
D ACTH
E PARATORMONE
- 783 QUALE DI QUESTI ORMONI HA NELLA SUA STRUTTURA 19 ATOMI DI CARBONIO?
A PROGESTERONE
B CORTICOSTERONE
C ALDOSTERONE
X D TESTOSTERONE
E ESTRADIOLO
- 784 LA CARENZA O ASSENZA DI 18-IDROSSILASI DETERMINA UNA DEFICIENZA DELLA SINTESI DI:
A PROGESTERONE
B DEIDROEPIANDROSTERONE
C CORTICOSTERONE
X D ALDOSTERONE
E NESSUNA DELLE PRECEDENTI
- 785 QUALE ORMONE ESPLICA L'AZIONE LEGANDOSI AD UN RECEPTORE NUCLEARE:
A ORMONE PARATIROIDEO
B NORADRENALINA
X C ESTRADIOLO
D ACTH
E PROLATTINA
- 786 QUALI TRA QUESTI ORMONI ESPLICA LA SUA AZIONE LEGANDO SI AD UN RECEPTORE DI MEMBRANA:
X A FSH
B TRIODOTIRONINA
C CORTISOLO
D ALDOSTERONE
E TIROXINA

787 LE CELLULE ACIDOFILE DELL'ADENOIPOFISI SECERNONO:
A TSH
X B PRL
C ACTH
D FSM
E INSULINA

788 NEL DIABETE INSIPIDO LE URINE SONO:
X A IPOTONICHE
B ISOTONICHE
C IPERTONICHE
D CARICHE DI ALBUMINA
E CARICHE DI GLUCOSIO

789 LA PRINCIPALE AZIONE DELL'ORMONE FSH NELL'UOMO E'
SU:
A INTERSTIZIO TESTICOLARE
B CELLULE GERMINALI
X C CELLULE DEL SERTOLI
D PARETE TUBULARE
E EPIDIDIMO

790 LA SOMATOSTATINA E' UN ORMONE CHE:
X A INIBISCE LA SECREZIONE DI GH
B STIMOLA LA SECREZIONE DI GH
C STIMOLA LA SECREZIONE DI TSH
D FAVORISCE L'AZIONE DEL GH
E FAVORISCE L'AZIONE DELL'AMPCICLICO

791 LA CORTECCIA SURRENALE PRODUCE:
A ALDOSTERONE NELLA ZONA LENTICOLARE
B STEROIDI ANDROGENI NELLA ZONA GLOMERULARE
C ANGIOTENSINA NELLA ZONA GLOMERULARE
X D CORTISOLO NELLA ZONA FASCICOLATA
E GH

792 QUAL E' IL PESO MOLECOLARE DELLA TIREOGLOBULINA:
A 100.000 Da
B 250.000 Da
X C 660.000 Da
D 6.660.000 Da
E 1.500.000 Da

793 IL TSH PLASMATICO E' DIMINUITO IN:
A MALATTIA DI HASHIMOTO
B IPOTIROIDISMO
C GOZZO DA DEFICIT IODICO
X D IPERTIROIDISMO
E IPOTIROIDISMO PRIMARIO

794 LA SINDROME DI KLINEFELTER E' CARATTERIZZATA DAL:
X A CARIOGRAMMA ANORMALE
B AGENESIA DEI DEFERENTI
C CARDIOPATIA CONGENITA
D ALTERAZIONI DELLE GONADOTROPINE
E ALTERAZIONI DEL TESTOSTERONE

795 IL PROGESTERONE:
A E' UN ORMONE PROTEICO
B PRESENTA 18 ATOMI DI C
X C PRESENTA 21 ATOMI DI C
D PRESENTA 17 ATOMI DI C
E PRESENTA 19 ATOMI DI C

796 IL TIPO FAGICO DI ALCUNI MICRORGANISMI E' CORRELA-
TO CON:
A IL POTERE PATOGENO
B LA VIRULENZA
C LA ANTIBIOTICO-RESISTENZA
X D TUTTE LE PRECEDENTI CONDIZIONI
E NESSUNA DELLE PRECEDENTI CONDIZIONI

797 SONO RICKETTSIOSI LE SEGUENTI INFEZIONI, ECCETTO
UNA:
A FEBBRE BOTTONOSA DEL MEDITERRANEO
B FEBBRE DELLE MONTAGNE ROCCIOSE
C TIFO ESANTEMATICO
X D FEBBRE GIALLA
E TIFO MURINO

798 UNA DELLE SEGUENTI MALATTIE INFETTIVE E' STATA
RECENTEMENTE DICHIARATA SCOMPARSA DAL MONDO
DALLA OMS:
A PESTE BUBBONICA
B FEBBRE GIALLA
C TIFO ESANTEMATICO
X D VAIOLO
E DENGUE

799 IL PRINCIPALE SERBATOIO DI TOXOPLASMA GONDII E':
A IL CAVALLO
B LE ZECCHIE
C ALCUNI UCCELLI
D L'UOMO INFETTO
X E IL GATTO

800 GLI ARBOVIRUS SONO:
A VIRUS CAPACI DI INFETTARE SOLO LE CELLULE DI ALCU-
NI INVERTEBRATI
B VIRUS RESPONSABILI DELLA MALATTIA DEL MOSAICO DI
ALCUNI VEGETALI
C VIRUS CHE PROVOCANO TUMORI NEI VEGETALI
X D VIRUS TRASMESSI DA INSETTI A VERTEBRATI
E UN SOTTO GRUPPO DI ONCO RNA VIRUS

- 801 LA MOSCA GLOSSINA PALPALIS E' L'ABITUALE AGENTE TRASMETTITORE DI:
A PLASMODIUM VIVAX
B PLASMODIUM FALCIPARUM
X C TRYPANOSOMA GAMBIENSE
D TRYPANOSOMA CRUZI
E RICKETTSIA PROWAZEKI
- 802 DAI TESSUTI SEDE DELLE LESIONI CARATTERISTICHE DEL REUMATISMO ARTICOLARE ACUTO SI ISOLA ABITUALMENTE:
A IL VIRUS REUMATICO
B LO STREPTOCOCCO VIRIDANS
C LO STREPTOCOCCO B-EMOLITICO
D LO STAFILOCOCCO AUREO
X E NESSUN MICRORGANISMO
- 803 NELLA SIERODIAGNOSI DELLA LUE GLI ANTICORPI PIU' SPECIFICI SONO QUELLI CONTRO:
A L'ANTIGENE LIPOIDEO
B L'ANTIGENE TREPONEMICO PROTEICO SOLUBILE
C L'ANTIGENE GLICOLIPIDICO
D L'ANTIGENE NUCLEOPROTEICO
X E L'ANTIGENE POLISACCARIDICO
- 804 LO SVILUPPO DELLA RESISTENZA ALLA TENSIONE NEL TESTO CICATRIZIALE E' PRINCIPALMENTE DIPENDENTE DA
A CONTRAZIONE DELLA CICATRICE
X B CONTENUTO DI COLLAGENO DELLA CICATRICE
C CONTENUTO DI ACIDO ASCORBICO DELLA CICATRICE
D NUMERO DEI CAPILLARI NEO-FORMATI
E LIVELLO DEL FATTORE CHEILODOGENICO
- 805 HANNO AZIONE FACILITANTE LA FAGOCITOSI I SEGUENTI FATTORI, ECCETTO UNO:
A CA++
B MG++
C NARCOTICI
D FIBRINA
X E IPEROSMOLARITA'
- 806 LE PROSTAGLANDINE HANNO LA STRUTTURA CHIMICA DI:
A POLIPEPTIDI
B SOSTANZE A NUCLEO CICLICO-PENTANO-
X C ACIDI GRASSI CICLICI
D ACIDI GRASSI ALIFATICI INSATURI
E FOSFOLIPIDI
- 807 NELL'INFIAMMAZIONE LE PROSTAGLANDINE HANNO AZIONE:
A ISTAMINO-SIMILE
B BRADICHININO-SIMILE
X C MODULATRICE DEL PROCESSO INFIAMMATOIO, AVENDO ALCUNE AZIONI PROINFIAMMATORIE, ALTRE ANTI-INFIAMMATORIE
D AGGREGANTE PIASTRINICA
E ANTIAGGREGANTE PIASTRINICA
- 808 NELLA CANCEROGENESI CHIMICA L'AZIONE INIZIALE E' DATA:
A DAL CO-CANCEROGENO
X B DAL CANCEROGENO
C DALL'IRRITAZIONE
D DA FENOMENI DEGENERATIVI
E DA NECROSI
- 809 NELLA CANCEROGENESI CHIMICA L'AZIONE PROMOVENTE E' DATA:
A DAL PROCESSO COAGULATIVO
B DA FENOMENI DEGENERATIVI
C DA NECROSI
D DAL CANCEROGENO
X E DAL CO-CANCEROGENO
- 810 IL POLIOMA E' UN TUMORE:
A DEL CANE
B DELL'UOMO
C DELLA SCIMMIA
X D DEL TOPO
E DEL GATTO
- 811 NELLA ONCOGENESI DA VIRUS A DNA LE CELLULE PERMISSIVE CONSENTONO:
X A LA REPLICAZIONE VIRALE
B LA TRASFORMAZIONE NEOPLASTICA
C LA INSORGENZA DI FENOMENI DEGENERATIVI
D LA BIOSINTESI DI ANTIGENI TUMORALI
E NESSUNA DI QUESTE RISPOSTE E' ESATTA
- 812 IL VIRUS DI EPSTEIN-BARR E' L'AGENTE ETIOLOGICO:
A DELLA LEUCEMIA DI RAUSCHER
B DELLA LEUCEMIA DI GROSS
X C DEL CARCINOMA NASOFARINGEO
D DEL MESOTELIOMA
E NESSUNA DI QUESTE RISPOSTE E' ESATTA
- 813 UN VIRUS ONCOGENO MASCHERATO SI IDENTIFICA:
A CON IL VIRUS RICOPERTO DA MUCOPROTEINE
B CON IL VIRUS RICOPERTO DA MUCOPOLISACCARIDI ACIDI
C CON IL VIRUS RIVESTITO DAL CAPSIDE
D CON L'ACIDO NUCLEICO VIRALE
X E CON IL VIROGENE

814 L'AFFINITA' DELL'ANTIGENE PER L'ANTICORPO DIPENDE:
A DALLA CLASSE DI IMMUNOGLOBULINE
X B DALLA FORZA DI LEGAME CON L'APTENE E CON UN
DETERMINANTE ANTIGENICO
C DAL NUMERO DEI DETERMINANTI ANTIGENICI
D DALLA PRESENZA DI IONI CALCIO NEL MEZZO
E DALLE MODIFICAZIONI DELLA REGIONE CERNIERA

815 PER AZIONE DELLA PAPAINA, DA UNA MOLECOLA DI IG SI
OTTENGONO:
A DUE CATENE LEGGERE E DUE PESANTI
X B DUE FRAMMENTI FAB E UN FRAMMENTO FC
C UN FRAMMENTO (FAB)2
D UN FRAMMENTO (FAB)2 E UN FRAMMENTO FC
E PORZIONE VARIABILI E COSTANTI DELLE CATENE

816 PER AZIONE DELLA PEPSINA DA UNA MOLECOLA DI IG SI
OTTENGONO:
A DUE CATENE LEGGERE E UN FRAMMENTO FC
B DUE FRAMMENTI FAB E UN FRAMMENTO FC
X C UN FRAMMENTO (FAB)2
D UN FRAMMENTO (FAB)2 E UN FRAMMENTO FC
E PORZIONI VARIABILI E COSTANTI DELLE CATENE

817 ATTRAVERSO LA PLACENTA PASSANO:
A LE IGM
X B LE IGG
C GLI IMMUNOCOMPLESSI IN ECCESSO DI ANTIGENE
D GLI IMMUNOCOMPLESSI IN ECCESSO DI ANTICORPO
E GLI IMMUNOCOMPLESSI COL COMPLEMENTO FISSATO

818 LA FAMIGLIA DI IG PRESENTE NEL SIERO NORMALE NELLA
CONCENTRAZIONE PIU' BASSA E' QUELLA DELLE:
A IGG
B IGM
C IGD
D IGA
X E IGE

819 NELLA RISPOSTA SECONDARIA VERSO ANTIGENI NON ALLER
GENI, SI HA SINTESI DI:
A IGA
B IGM
X C IGG
D IGE
E IGD

820 IL FATTORE REUMATOIDE E' DI REGOLA:
X A IMMUNOGLOBULINA 19 S
B IMMUNOGLOBULINA 7 S
C ANTIGENE
D APTENE
E GRUPPO DETERMINANTE

821 UNO DI QUESTI ORMONI NON E' SECRETO DALLA ADENOI-
POFISI, QUALE:
A ACTH
X B ADH
C LH
D TSH
E FSH

822 LE LIPOPROTEINE AD ALTA DENSITA' (HDL) TRASPORTANO
PREVALENTEMENTE IL SEGUENTE COMPONENTE:
A TRIGLICERIDI ENDOGENI
B TRIGLICERIDI ESOGENI
C COLESTEROLO
X D FOSFOLIPIDI
E ACIDI GRASSI LIBERI

823 LA RENINA POSSIEDE TUTTE LE PROPRIETA' ELENcate EC
CETTO UNA, QUALE:
A E' UN ENZIMA PROTEOLITICO
B VIENE SECRETO DALLE CELLULE DELL'APPARATO IUXTA-
GLOMERULARE DEL RENE
X C VIENE ATTIVATA DALLA PLASMINA
D IL SUO SUBSTRATO NATURALE E' L'ANGIOTENSINOGENO
(ALFA-2-GLOBULINA PLASMATICA)
E PRODUCE ANGIOTENSINA I CHE, CONVERTITA IN ANGIOTEN
SINA II, ESERCITA EFFETTO IPERTENSIVO DIRETTAMENTE
ATTRAVERSO LIBERAZIONE DI ALDOSTERONE

824 LA PRIMA E PIU' IMPORTANTE BARRIERA SPECIFICAMENTE
IMMUNE CONTRO UN AGENTE INFETTIVO PROVENIENTE DAL
L'ESTERNO E' RAPPRESENTATA DA:
X A IG A PRESENTI NELLE SECREZIONI DELLE MUCOSE E DEL-
LA CUTE
B IG M PRODOTTE DAL TESSUTO LINFOEPITELIALE DELLE SO
TTOMUCOSE
C LISOZIMA
D INTERFERONE, INDOTTO NELLE CELLULE EPITELIALI DELLA
MUCOSA
E LINFOCITI SPECIFICAMENTE IMMUNI DELLE MUCOSE

825 LA CURVA DI DISSOCIAZIONE DELL'EMOGLOBINA E' SPO-
STATA A DESTRA (AUMENTO DELLA DISSOCIAZIONE) PER
LA SEGUENTE CAUSA:
A DIMINUITA PRESSIONE DI CO2
X B AUMENTATA PRESSIONE DI CO2
C AUMENTO DEL PH
D AUMENTATA PRESSIONE DI N2
E DIMINUITA PRESSIONE DI N2

826 IL PH NORMALE DEL SANGUE E' COMPRESO TRA I SEGUEN-
TI VALORI:
A 6.8-7.0
B 7.0-7.1
C 7.1-7.3
X D 7.3-7.5
E 7.5-7.9

827 QUALE ENZIMA E' CARENTE NELLA MAPLE SYRUP URINE
DISEASE:
X A TIROSINASI
B TIROSINA-AMINOTRANSFERASI
C FENILALANINAIDROSSILASI
D ALFACHETOACILDEIDROGENASI
E PROLINAOSSIDASI

828 LE CAUSE DI MORTE PIU' FREQUENTI SONO:
A MALATTIE INFETTIVE
B TRAUMATISMI
C MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO
D TUMORI
X E MALATTIE CARDIOCIRCOLATORIE

829 LA PARIETARIA OFFICINATIS PUO' PROVOCARE:
A ECZEMA
X B ASMA
C PLEURITE
D BRONCHITE CON BRONCHIECTASIE
E ENFISEMA

830 LA GANGRENA GASSOSA E' UNA FORMA DI NECROSI
ASSOCIATA A:
A INFEZIONI DA MICETI
B ENFISEMA
C TUBERCOLOSI
X D INFEZIONI DA CLOSTRIDI
E TRAUMATISMI MUSCOLARI

831 L'ACQUA PUO' ESSERE VEICOLO DI:
A VARICELLA
X B COLERA
C TUBERCOLOSI
D CARBONCHIO
E SIFILIDE

832 IL FUMO DI TABACCO PUO' PROVOCARE:
A MESOTELIOMI PLEURICI
B ANTRACOSI
C EMBOLIA
X D CARCINOMI DEL POLMONE
E MELANOMI

833 IL PRINCIPALE BERSAGLIO CELLULARE PER L'AZIONE DEL
LE RADIAZIONI E':
X A DNA
B MEMBRANA CELLULARE
C MITOCONDRI
D RIBOSOMI
E LIPOSOMI

834 LA PCO2 DEL SANGUE E' DI NORMA:
X A =40 MM HG
B <20 MM HG
C <30 MM HG
D >50 MM HG
E >60 MM HG

835 IL PH DEL SANGUE E' AUMENTATO IN UNA DI QUESTE CON
DIZIONI:
X A VOMITO
B ECLAMPSIA
C ACIDOSI DIABETICA
D POLMONITI
E UREMIA

836 NELL'EPATITE CRONICA AGGRESSIVA ATTIVA RISULTA
AUMENTATO UNO DI QUESTI METABOLITI:
A ALBUMINEMIA
X B TRANSAMINASEMIA
C PSEUDOCOLINESTERASI
D BILINOGENO FECAL
E PROTROMBINEMIA

837 LA FOSFATASI ACIDA E' AUMENTATA NEL SANGUE PER:
A OSTEOMALACIA
B ITTERO OCCLUSIVO
C SARCOIDOSI
X D CARCINOMA DELLA PROSTATA
E NEOPLASIE EPATICHE

838 NEL PLASMA, IN QUANTITA' PARI A 3-7 MG/DL, E' REPERI
BILE NORMALMENTE:
A ALCOL METILICO
B AZOTO UREICO
X C ACIDO URICO
D ACIDO ASCORBICO
E SULFONAMIDE

839 L'AGENTE EZIOLOGICO DEL MUGHETTO E' UNO DEI SEGUEN
TI MICETI:
X A CANDIDA ALBICANS
B HISTOPLASMA CAPSULATUM
C BLASTOMYCES DERMATITIDIS
D CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS
E TRICHOPHYTON MENTAGROPHYTES

- 840 LA TOXOPLASMOSI E' UNA:
 A MICOSI DIFFUSA
 X B MALATTIA DA PROTOZOI
 C INFEZIONE DA ARBOVIRUS
 D INFEZIONE DA CITOMEGALOVIRUS
 E INFEZIONE DA COXSACKIE
- 841 IL PESO MOLECOLARE DELLA HB E':
 A 5.800 Da
 B 13.700 Da
 C 14.400 Da
 X D 68.000 Da
 E 80.000 Da
- 842 LA SEDE DEI CROMOSOMI E':
 X A ENDONUCLEARE
 B ENDOCITOPLASMATICA
 C ENDOMITOCONDRIALE
 D ENDOLISOSOMIALE
 E NELL'APPARATO DEL GOLGI
- 843 QUALE DI QUESTI E' UN COLORANTE ACIDO COMUNEMENTE IMPIEGATO IN CITOLOGIA:
 A PIRONINA
 X B EOSINA
 C BLU DI METILENE
 D BLU DI TOLUIDINA
 E TIONINA
- 844 LE CELLULE DELLA GLIA SONO:
 A CELLULE NERVOSE
 B CELLULE DELL'EPITELIO TUBULARE RENALE
 X C CELLULE NON NERVOSE
 D CELLULE DEL MIDOLLO OSSEO
 E CELLULE SPLENICHE
- 845 NELL'ERITROCITA MATURO SI RILEVA:
 A IL NUCLEO
 B IL COMPLESSO DEL GOLGI
 C I CENTRIOLI
 D I MITOCONDRI
 X E NESSUNA DI QUESTE FORMAZIONI
- 846 IL SARCOMERO RISULTA COSTITUITO DALLA:
 A BANCA H
 B BANCA A
 C PARTE DI MIOFIBILLE CHE SI ESTENDE TRA DUE LINEE 7
 D BANCA I
 X E BANCA A E DELLE DUE META' DELLE BANDE I CONTIGUE
- 847 LA GHIANDOLA MAMMARIA E' UNA GHIANDOLA:
 A OLOCRINA
 X B APOCRINA
 C MESOCRINA
 D ENDOCRINA
 E MISTA
- 848 IL GENE E':
 A UNA STRUTTURA RESPONSABILE DELLA CROMOSOMOCINETICA
 X B UN SEGMENTO CROMOSOMICO CHE COSTITUISCE UN'UNITA' EREDITARIA
 C UNO ZIGOTE
 D UN ANTICODONE
 E NESSUNA DI QUESTE ENTITA'
- 849 LA BILIRUBINA E' UN PIGMENTO CHE ORIGINA PER IL 20%:
 A DALLA ERITROPOIESI INEFFICACE
 B DAL CATABOLISMO DELLE CATALASI
 C DAL CATABOLISMO DEI CITOCROMI
 D DAL CATABOLISMO DELLA MIOGLOBINA
 X E DA TUTTE QUESTE FONTI
- 850 L'INFLUENZA A, B e C E' PROVOCATA DA VIRUS DELLA CLASSE:
 X A MYXOVIRUS
 B HERPESVIRUS
 C ADENOVIRUS
 D TOGAVIRUS
 E PICORNAVIRUS
- 851 LA REAZIONE DI ARTHUS E' UNA REAZIONE IMMUNE DA:
 A ANTICORPI SERICI CHE REAGISCONO CON ANTIGENI CONIUGATI CON CELLULE TESSUTALI
 X B ANTICORPI PRECIPITANTI CHE REAGISCONO CON L'ANTIGENE NEGLI SPAZI TESSUTALI NEL CONTESTO DELLE PARETI VASALI O IN CIRCOLO
 C ANTICORPI SERICI CHE REAGISCONO CON COSTITUENTI DELLE CELLULE TESSUTALI
 D LINFOCITI CHE REAGISCONO DIRETTAMENTE CON L'ANTIGENE
 E ANTICORPI SIERICI CHE REAGISCONO CON APTENI CONIUGATI CON CELLULE TESSUTALI
- 852 IN NA+, IL K+ E L'ACQUA AD ESSI OSMOTICAMENTE LEGATA SONO ASSORBITI ATTRAVERSO LA PARETE INTESTINALE
 A CON MECCANISMO FACILITATO
 B CON MECCANISMO PASSIVO
 X C CON MECCANISMO ATTIVO
 D SENZA CONSUMO DI ENERGIA
 E SECONDO GRADIENTE DI CONCENTRAZIONE

- 853 IL PLASMINOGENO VIENE ATTIVATO IN PLASMINA DA UN ATTIVATORE TESSUTALE E DA:
A FIBRINOGENO
B FIBRINA
X C UROCHINASI
D PROTROMBINA
E TROMBOPLASTINA
- 854 LA REAZIONE IMMUNE DI IV TIPO (REAZIONE RITARDATA) E' INIZIATA DA:
X A CELLULE MONONUCLEATE CAPACI DI REAGIRE DIRETTAMENTE CON L'ANTIGENE
B ALLERGENI
C ANTICORPI SERICI CHE REAGISCONO CON COSTITUENTI DELLE CELLULE TESSUTALI O CON ANTIGENI AD ESSE CONIUGATI
D ANTICORPI PRECIPITANTI CHE REAGISCONO CON L'ANTIGENE NEGLI SPAZI TESSUTALI
E REAGINE
- 855 LA BILIRUBINA NON CONIUGATA E':
A NON LEGATA ALLE ALBUMINE DEL SIERO
X B INSOLUBILE IN ACQUA
C DEFINITA <<DIRETTA>> NELLA REAZIONE DI VAN DEN BERGH
D ESCRETA DAI RENI
E PRIVA DI AFFINITA' PER I LIPIDI
- 856 NELLE FORME CRONICHE DI BRUCELLOSI SOLO UNA DI QUESTE INDAGINI DA' RISULTATI SEMPRE SICURI AI FINI DIAGNOSTICI. QUALE?
X A MIELOCOLTURA
B EMOCOLTURA
C SIEROAGGLUTINAZIONE DI WRIGHT
D AUMENTO DELLE IGM
E AUMENTO DELLE IGG
- 857 LE SOMATOMEDINE, MEDIATORI DELL'AZIONE DELL'ORMONE DELLA CRESCITA, HANNO ANCHE AZIONE:
A MINERALCORTICOIDE
B ESTROGENICA
C IPERGLICEMIZZANTE
X D INSULINO-SIMILE
E SIMPATICOMIMETICA
- 858 TRA LE PIU' FREQUENTI COMPLICANZE CRONICHE DEL DIABETE DEVE ESSERE ELENcata LA SEGUENTE ALTERAZIONE:
A SCLEROSI POLMONARE
X B RETINOPATIA
C GOTTA
D INSUFFICIENZA SURRENALICA
E IPERTIROIDISMO
- 859 LA 5-ALFA-REDUTTASI E' UN ENZIMA CHE CONVERTE:
X A IL TESTOSTERONE IN DIIDROTESTOSTERONE
B IL 17-BETA-ESTRADIOLO IN ESTRONE
C IL PROGESTERONE IN ALDOSTERONE
D CORTISOLIO IN ALDOSTERONE
E IL TESTOSTERONE IN ESTRONE
- 860 L'ESTRIOLO E' INDICE DELLA FUNZIONE:
A SURRENALICA
B SURRENALE FETALE
C PLACENTARE
X D FETOPLACENTARE
E OVARICA MATERNA
- 861 QUALE ENZIMA CATALIZZA LA TRASFORMAZIONE DELLA NORADRENALINA IN ADRENALINA:
A FENILALANINA IDROSSILASI
B MONAMINA OSSIDASI
C TIROSINA IDROSSILASI
D TIROSINASI
X E FENIL-ETANOLAMINA-METIL-TRANSFERASI
- 862 QUAL'E' LA PIU' FREQUENTE ALTERAZIONE PATOLOGICA CHE DETERMINA L'IPERALDOSTERONISMO:
A TUBERCOLOSI
B SIFILIDE
X C ADENOMI
D CARCINOMI
E IPERPLASIE
- 863 QUALE ORMONE DETERMINA L'OVULAZIONE:
A LA PROLATTINA
B L'ORMONE FOLLICOLO STIMOLANTE
X C L'ORMONE LUTEINIZZANTE
D L'OSSITOCINA
E L'ORMONE DELLA CRESCITA
- 864 LA GINECOMASTIA SI PUO' RISCONTRARE IN:
A APLASIA TESTICOLARE CONGENITA
B MORBO DI BASEDOW
C COLITE ULCEROSA
D SINDROME DI CRUVEILHIER-BAUMGARTEN
X E IN TUTTE LE CONDIZIONI SUDDETTE
- 865 QUALE DELLE CONDIZIONI INDICATE NON CAUSA GOZZO:
A DIFETTO DI ORGANIFICAZIONE DELLO IODIO
B DIFETTO DELLA CAPTAZIONE DELLO IODIO
C DIFETTO DI DESIODASI
D DIFETTO DEL TRASPORTO DELLO IODIO
X E DIFETTO DI SECREZIONE DI TIREOGLOBULINA

- 866 QUALI TRA LE SEGUENTI NON E' UNA CAUSA DI CHETOSI DIABETICA:
X A AUMENTATA ATTIVITA' PIRUVICO-DEIDROGENASICA
B FORTE DIMINUZIONE DELLA LIPOGENESI
C DIMINUITA FORMAZIONE DI NADPH+ DA PARTE DEL CICLO DEI PENTOSI
D RIDOTTE DISPONIBILITA' DI ACIDO OSSALACETICO
E INCREMENTATA LIPOLISI
- 867 CHE COS'E' LA TRANSCORTINA:
A UNA CATECOLAMINA
B UN ENZIMA DELLA CORTICALE DEL SURRENE
C LA PROTEINA VETTRICE DEL CORTICOSTEROLO
X D LA GLOBULINA VETTRICE DEL CORTISOLO
E UN ORMONE SURRENALICO
- 868 LE CELLULE C PARAFOLLICOLARI DELLA TIROIDE DERIVANO:
X A DALLE CRESTE NEURALI
B DAL SACCO VITELLINO
C DALLE CELLULE FOLLICOLARI (TIREOCITI)
D DALLE CRESTE GENITALI (SOLO PER LA PARTE EPITELIALE)
E DAL MIDOLLO OSSEO
- 869 DI QUANTE SUB-UNITA' SONO COSTITUITI GLI ORMONI LH FSH E TSH:
A 1
X B 2
C 3
D 4
E 5
- 870 UNA DI QUESTE ALTERAZIONI E' PRESENTE NEL DIABETE MELLITO:
A IPOTENSIONE
X B ISPESSIMENTO DELLA MEMBRANA BASALE DEI CAPILLARI
C IPOGLICEMIA
D AMILOIDOSI
E GLICOGENOSI
- 871 QUAL E' LA PERCENTUALE DI CARBOIDRATI NELLA STRUTTURA CHIMICA DELLA PROLATTINA E DEL GH:
X A 0%
B 15-20%
C 22-30%
D 40-50%
E 100%
- 872 LA TIREOGLOBULINA E' UNA PROTEINA SINTETIZZATA IN:
A FEGATO
B RENE
X C TIROIDE
D PANCREAS
E PARATIROIDI
- 873 L'INCREZIONE DI PARATORMONE E' REGOLATA PRINCIPALMENTE:
X A DAL LIVELLO DELLA CALCEMIA
B DAL LIVELLO DELLA FOSFATEMIA
C DAL LIVELLO DELLA POTASSEMIA
D DAL LIVELLO DELLA CLOREMIA
E DAL LIVELLO DELL'ALDOSTERONE
- 874 NEL FEOCROMOCITOMA SONO PRESENTI I SEGUENTI SINTOMI E SEGNI TRANNE CHE:
A IPERTENSIONE
B TACHICARDIA
X C IPOTENSIONE
D DOLORE TORACICO
E PALLORE
- 875 GLI ORMONI CHE PROVOCANO IL PICCO OVULATORIO DI LH SONO:
X A ESTROGENI
B PROGESTERONE
C FSH
D TUTTI I PRECEDENTI
E NESSUNO DEI PRECEDENTI
- 876 LE CAUSE PIU' COMUNI DI IPOTIROIDISMO INCLUDONO:
A IPOPIUITARISMO
B TRATTAMENTO DELL'IPERTIROIDISMO
X C TRAUMA CHIRURGICO DOVUTO AD INTERVENTO SULLA TIROIDE
D APLASIA CONGENITA DELLE PARATIROIDI
E DOSI ECCESSIVE DI CALCITONINA
- 877 UNA DEFICIENTE RISPOSTA DELL'AMP CICLICO RENALE AL PARATORMONE E' PRESENTE IN PAZIENTI CON:
X A PSEUDOIPOPARATIROIDISMO
B PSEUDOPSEUDOIPOPARATIROIDISMO
C IPOPARATIROIDISMO DA ABLAZIONE CHIRURGICA DELLE PARATIROIDI
D IPOPARATIROIDISMO IDIOPATICO
E IPERPARATIROIDISMO PRIMARIO

878 TUMORI FUNZIONANTI DELLE CELLULE DI LEYDIG PRODUCONO ELEVATE QUANTITA' DI:
 A LH
 B FSH
 X C TESTOSTERONE
 D PRL
 E NESSUNA DELLE PRECEDENTI

879 QUALE DEI SEGUENTI TEST NON E' USATO PER LA VALUTAZIONE DELLA RISERVA DI GH:
 A IPOGLICEMIA INSULINICA
 B L-DOPA
 C INFUSIONE DI ARGININA
 X D VASOPRESSINA
 E SFORZO FISICO

880 GLI ORMONI TIROIDEI DERIVANO DA:
 X A AMINOACIDI
 B GRASSI NEUTRI
 C FOSFOLIPIDI
 D GLICIDI
 E NUCLEOTIDI

881 GLI ORMONI TIROIDEI SONO TRASPORTATI IN CIRCOLO DALLA PROTEINA:
 A TRANSCORTINA
 B TIREOGLOBULINA
 C TRANSFERRINA
 X D PREALBUMINA
 E ALFA FETOPROTEINA

882 LA COLESTEROLEMIA E' DIMINUITA IN QUALE DI QUESTE CONDIZIONI:
 A IPERCORTICOSURRENALISMO
 B IPERALDOSTERONISMO
 C IPERPARATIROIDISMO
 X D IPERTIROIDISMO
 E DIABETE

883 I 17-CHETOSTEROIDI RAPPRESENTANO UN PRODOTTO DEL CATABOLISMO DEL:
 A PROGESTERONE
 X B TESTOSTERONE
 C COLESTEROLO
 D ALDOSTERONE
 E CORTISOLO

884 QUALE SOSTANZA BLOCCA LA BIOSINTESI DEGLI ORMONI TIROIDEI:
 A METILXANTINE
 B ACIDO URICO
 X C TIOURACILE
 D ACIDO ASCORBICO
 E SALICILATO

885 LE PROSTAGLANDINE STIMOLANO LA ghiandola tiroide DETERMINANDO:
 A UN INCREMENTO DELLA PRODUZIONE DI TIREOTROPINA
 B UNA DIMINUZIONE DI FATTORE IPOTALAMICO RILASCIANTE LA TIREOTROPINA
 C UN AUMENTO DI FATTORE IPOTALAMICO RILASCIANTE LA TIREOTROPINA
 X D UN EFFETTO TIREOTROPO SIMILE SULLA ghiandola tiroide
 E UN'AZIONE ANTAGONIZZANTE GLI EFFETTI DELL'ORMONE TIREOTROPO

886 QUALE DI QUESTE AFFERMAZIONI E' INESATTA:
 A L'INSULINA DIMINUISCE LA GLICEMIA, IL GLUCAGONE LA AUMENTA
 X B L'INSULINA DIMINUISCE IL GLICOGENO EPATICO, IL GLUCAGONE LO AUMENTA
 C L'INSULINA AUMENTA LA UTILIZZAZIONE DEL GLUCOSIO, IL GLUCAGONE LA DIMINUISCE
 D L'INSULINA DIMINUISCE LA GLUCOGENOGENESI, IL GLUCAGONE L'AUMENTA
 E L'INSULINA AUMENTA LA LIPOSINTESI, IL GLUCAGONE LA DIMINUISCE

887 INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI DEFINIZIONI DI "VIRULENZA" E' PIU' CORRETTA:
 A LA CAPACITA' DEL MICRORGANISMO DI DETERMINARE UNA MALATTIA
 B LA CAPACITA' DEL MICRORGANISMO DI PRODURRE TOSSINE A LORO VOLTA PATOGENE PER L'ORGANISMO
 C LA RESISTENZA DEL MICRORGANISMO AGLI ANTICORPI ED AGLI ALTRI FATTORI DI DIFESA IMMUNITARIA DELL'ORGANISMO
 X D LA CAPACITA' DI UN DATO MICRORGANISMO DI SUPERARE LE DIFESE DI UN DATO OSPITE, IN DETERMINATE CONDIZIONI
 E LA RESISTENZA DEL MICRORGANISMO AGLI AGENTI TERAPEUTICI (ANTIBIOTICI ETC.)

888 I CROMOSOMI NELLO SPERMATOZOO MATURO SONO IN NUMERO DI:
 A 48
 B 46
 C 22
 D 24
 X E 23

889 IL PRINCIPALE PRODOTTO DI SECREZIONE ORMONALE DEL TESTICOLO E':
 A ANDROSTENEDIONE
 B CORTISOLO
 X C TESTOSTERONE
 D PROLATTINA
 E ESTROGENI

- 890 LO SVILUPPO E LA FUNZIONE DELLE CELLULE DI LEYDIG E' REGOLATO DA:
A GONADOTROPINA FSH
B PROLATTINA
X C GONADOTROPINA LH
D SOMATOTROPO
E ACTH
- 891 LA SINDROME DI KLINEFELTER E' UN:
X A IPOGONADISMO PRIMITIVO
B IPOGONADISMO SECONDARIO
C SINDROME DA OSTRUZIONE
D IPO SurreNALISMO
E SINDROME DA CARENZA DI TESTOSTERONE
- 892 SI E' DATO IL NOME DI "MALATTIA DEI LEGIONARI" A:
A IL TIPO ESANTEMATICO, PERCHE' FREQUENTE IN FORMA EPIDEMICA NEGLI ESERCITI CHE ROMA INVIAVA AI CONFINI DELL'IMPERO
B UNA EPIDEMIA DI "SPAGNOLA" CHE COLPI' I LEGIONARI ITALIANI IN SPAGNA NEL 1936
C UNA INFEZIONE DA VIRUS RESPIRATORIO SINCRIZIALE A PREVALENTE LOCALIZZAZIONE RESPIRATORIA, FREQUENTE IN FORMA EPIDEMICA NELLE CASERME E NEGLI ACCAMPAMENTI MILITARI
X D UNA INFEZIONE CON PREVALENTE LOCALIZZAZIONE POLMONARE, SOSTENUTA DA UN BATTERO SPECIFICO GRAMNEGATIVO, DIFFUSA IN TUTTO IL MONDO IN PICCOLI FOCOLAI EPIDEMICI
E LA MENINGITE CEREBRO-SPINALE DA MENINGOCOCCO, FREQUENTE IN PICCOLI FOCOLAI EPIDEMICI IN CASERME, SCUOLE ETC.
- 893 LE ENDOTOSSINE SONO:
A POLISACCARIDI
B LIPOPOLISACCARIDI
X C LIPOPOLISACCARIDI LEGATI AD UNA PROTEINA
D PROTEINE
E LIPOPROTEINE
- 894 LE ENDOTOSSINE DEI BATTERI GRAM-NEGATIVI SI IDENTIFICANO CON:
A L'ANTIGENE CAPSULARE
B L'ANTIGENE VI
C L'ANTIGENE CILIARE
X D L'ANTIGENE SOMATICO
E CON NESSUNO DEI PRECEDENTI ANTIGENI
- 895 GLI ANTICORPI CONTRO LE ENDOTOSSINE HANNO AZIONE:
A NEUTRALIZZANTE LA ENDOTOSSINA
B PRECIPITANTE LA ENDOTOSSINA
X C AGGLUTINANTE I BATTERI PRODUTTORI DELLA ENDOTOSSINA
D TUTTE LE PRECEDENTI
E NESSUNA DELLE PRECEDENTI
- 896 LA REAZIONE DI PAUL BUNNEL-DAVISON, USATA NELLA DIAGNOSI DI MONONUCLEOSI INFETTIVA, CONSISTE NELLA:
A AGGLUTINAZIONE DI PROTEUS X-19
B AGGLUTINAZIONE DI EMAZIE DI PECORA
C AGGLUTINAZIONE DI EMAZIE DI PECORA DOPO ASSORBIMENTO DEL SIERO CON PROTEUS X 19
X D AGGLUTINAZIONE DI EMAZIE DI PECORA DOPO ASSORBIMENTO DEL SIERO SU RENE DI CAVIA
E AGGLUTINAZIONE DI UNA SOSPENSIONE DI VIRUS DI EPSTEIN-BARR OTTENUTA DA COLLARE SU UOVA EMBRIONALE
- 897 LA CELLULA GIGANTE TIPO LANGHANS E' CARATTERIZZATA DA:
A FORMA ROTONDEGGIANTE, CITOPLASMA BASOFILO, PRESENZA DI 2-3 NUCLEI CENTRALI CON GROSSI NUCLEOLI
B FORMA ALLUNGATA, CITOPLASMA BASOFILO, PRESENZA DI 1-2 NUCLEI PURE ALLUNGATI, CON DISPOSIZIONE DELLA CROMATINA A RUOTA
X C FORMA ROTONDEGGIANTE, CITOPLASMA ACIDOFILO, NUMEROSI NUCLEI, PER LO PIU' DISPOSTI ALLA PERIFERIA
D FORMA ROTONDEGGIANTE, CITOPLASMA ACIDOFILO, POCHI NUCLEI, PER LO PIU' CENTRALI
E FORMA VARIA, CITOPLASMA LIEVEMENTE BASOFILO, NUCLEO UNICO, CON 3-4 NUCLEOLI
- 898 DELLE SEGUENTI STRUTTURE O MOLECOLE UNA SOLA NON E' ASSOCIATA CON LA MEMBRANA PLASMATICA, QUALE:
A POMPE IONICHE
B MICROFILAMENTI CONTRATTILI
C RECETTORI
X D ENZIMI PER LA SINTESI PROTEICA
E PROTEINE CITOSCHELETRICHE
- 899 I LISOSOMI SONO CORRELATI CON LE SEGUENTI FUNZIONI ECCETTO UNA, QUALE:
X A DEMOLIZIONE DEI RADICALI PEROSSIDI E DELL'ACQUA OSSIGENATA
B DEMOLIZIONE DEL GLICOGENO
C DEMOLIZIONE DEGLI SFINGOLIPIDI
D DEMOLIZIONE DEGLI ACIDI NUCLEICI
E DEMOLIZIONE DEI MUCOPOLISACCARIDI

- 900 IL RETICOLO ENDOPLASMATICO LISCIO HA LE SEGUENTI PROPRIETA' ECCETTO UNA:
A PARTECIPA ALLA SINTESI DEGLI STEROIDI
B AUMENTA DOPO SOMMINISTRAZIONE DI FENOBARBITAL
C SINTETIZZA COMPOSTI CANCEROGENI DA MOLECOLE INATTIVE
D INATTIVA FARMACI E ALTRE MOLECOLE TOSSICHE
X E E' IL SITO SPECIFICO PER LA SINTESI PROTEICA
- 901 IL RETICOLO ENDOPLASMATICO GRANULARE HA LE SEGUENTI PROPRIETA', ECCETTO UNA:
A E' IL SITO SPECIFICO DELLA SINTESI PROTEICA
B METABOLIZZA IL TETRACLORURO DI CARBONIO
C E' MOLTO ABBONDANTE IN TUTTE LE CELLULE CHE SECRONO PROTEINE
D VIENE DISTRUTTO DAI METABOLITI CHE ORIGINANO DAL CC14
X E HA UN RUOLO FONDAMENTALE NEL METABOLISMO ENERGETICO
- 902 LA NECROSI CELLULARE E' CARATTERIZZATA DA UNA SOLA DELLE SEGUENTI LESIONI (LESIONE IRREVERSIBILE), QUALE:
A PICNOSI NUCLEARE
B GLICOGENOSI NUCLEARE
C RIGONFIAMENTO MITOCONDRIALE A PICCOLA AMPIEZZA
D NOTEVOLE AUMENTO DELLA GLICOLISI
X E DEGRANULAZIONE DEL RETICOLO ENDOPLASMATICO GRANULARE
- 903 CARATTERISTICHE DELLA SENESCENZA DI UNA MALATTIA DI UNA CELLULA O TESSUTO SONO LE SEGUENTI, ECCETTO UNA; QUALE:
A DIMINUZIONE DEL CONTENUTO DELL'ACQUA INTRACELLULARE
B AUMENTO DEL CONTENUTO TOTALE DI CALCIO IN UN TESSUTO
C ACCUMULO DI PIGMENTI E INCLUSIONI PATOLOGICHE (ES. LIPOFUSCINE)
X D MAGGIORE CAPACITA' DI DIFFERENZIARSI E QUINDI AUMENTO DELLE FUNZIONI DI BASE COME CONSUMO DI O₂ SINTESI PROTEICA, SINTESI DI DNA
E NESSUNA DI QUESTE RISPOSTE E' ESATTA
- 904 IL PAPILOMA DI SHOPE E' PROVOCATO:
X A DA UN VIRUS A DNA
B DA UN VIRUS A RNA
C DA SPENNELATURE CON CATRAME
D DA RADIAZIONI
E IMMUNODEFICIENZE
- 905 LE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI LE METASTASI SONO VERE, ECCETTO UNA:
A UNA METASTASI PROVENIENTE DAL VENTRICOLO SINISTRO SI FERMA QUASI SEMPRE AL CERVELLO
B UN TIPO DI MELANOMA MALIGNO DA' METASTASI QUASI ESCLUSIVAMENTE AL POLMONE
X C I CARCINOMI DANNO METASTASI SOLO PER VIA EMATICA
D I SARCOMI DANNO METASTASI PER VIA EMATICA
E IL CORIONEPITELIOMA DA' DIFFICILMENTE METASTASI TUTTAVIA E' ESTREMAMENTE INVASIVO
- 906 LE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI I SARCOMI SONO VERE, ECCETTO UNA, QUALE:
A I TUMORI CONNETTIVALI MALIGNI SI DIVIDONO IN SARCOMI BLASTICI E SARCOMI IMMaturi
X B I SARCOMI BLASTICI SONO PIU' MALIGNI E MENO DIFFERENZIATI DEI SARCOMI IMMaturi
C IL FIBROSARCOMA CONTIENE COLLAGENE
D IL LEIOMIOSARCOMA E' UN SARCOMA LE CUI CELLULE PRESENTANO UN CERTO GRADO DI DIFFERENZIAZIONE VERSO LE CELLULE MUSCOLARI LISCE
E IL CONDROSARCOMA E' UN TUMORE CONNETTIVALE DIFFERENZIATO VERSO IL TESSUTO CARTILAGINEO
- 907 LE SEGUENTI SONO TUTTE VIE DI METASTASI, ECCETTO UNA, QUALE:
A VIA LINFATICA
B VIA TRANSCELOMATICA
C VIA CANALICOLARE
D VIA EMATICA
X E VIA TRANSCUTANEA
- 908 TRA LE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI I CARCINOMI UNA SOLA E' VERA, QUALE:
X A LE PERLE CORNEE O CHERATINICHE SONO PRESENTI NEL CARCINOMA SPINOCELLULARE
B IL POLIPO E' UN TUMORE BENIGNO CHE NEL TEMPO SICURAMENTE SI TRASFORMA IN CARCINOMA
C IL CARCINOMA BASOCELLULARE, ESSENDO MENO DIFFERENZIATO, E' PIU' MALIGNO, INVASIVO E METASTALIZZANTE RISPETTO AL CARCINOMA SPINOCELLULARE
D LE PERLE CORNEE SI TROVANO NEL FIBROSARCOMA
E IL LIPOMA E' UN TUMORE EPITELIALE BENIGNO
- 909 CARATTERISTICHE SALIENTI DELLA MALIGNITA' CELLULARE SONO LE SEGUENTI ECCETTO UNA, QUALE:
A CAPACITA' DI DARE METASTASI
B CAPACITA' INVASIVA E CARIOTIPO ABNORME
C ALTA GLICOLISI AEROBICA E ALTA VELOCITA' DI CRESCITA
X D SVILUPPO, DI REGOLA, DI TUMORI DI PIU' GROSSE DIMENSIONI
E MANCANZA DELLA INIBIZIONE DELLA CRESCITA DA CONTATTO E MANCATA REGOLAZIONE DELLA CRESCITA

- 910 GLI ESTROGENI ESPLICANO IL MECCANISMO D'AZIONE REAGENDO A LIVELLO DEL NUCLEO DELLA CELLULA BERSAGLIO CON:
- A ISONI
 - B NUCLEOTIDI
 - C ZUCCHERI
 - X D PROTEINE ACIDE
 - E DNA
- 911 IL TEST INDIRETTO DI COOMBS PER LA DETERMINAZIONE DEGLI ANTICORPI ANTI-D SI ESEGUE:
- A CON EMASIE RH+ DI GRUPPO A
 - B CON EMASIE RH- DI GRUPPO A
 - X C CON EMASIE RH+ DI GRUPPO 0
 - D CON EMASIE RH- DI GRUPPO 0
 - E CON EMASIE DI MONTONE
- 912 IL TEST DIRETTO DI COOMBS PER DETERMINAZIONE DEGLI ANTICORPI ANTI-D SI ESEGUE:
- A SU EMASIE DELLA MADRE
 - X B SU EMASIE DEL FETO
 - C COL SIERO DEL FETO
 - D COL SIERO DELLA MADRE
 - E COL SIERO DI TUTTI E DUE
- 913 IL LATS (LONG ACTING THYROID STIMULAROR) E':
- A UN ORMONE
 - B UN POLIPEPTIDE
 - C UNO STEROIDE
 - D UNA LIPOPROTEINA
 - X E UN ANTICORPO
- 914 LA PROTEINA C REATTIVA CHE FORMA UN PRECIPITATO CON IL CARBOIDRATO C GRUPPO SPECIFICO DEGLI PNEUMOCOCCHI E':
- X A UNA MOLECOLA OPSONIZZANTE
 - B UNA MOLECOLA IMMUNOGLOBULINICA
 - C UN ANTICORPO INCOMPLETO
 - D UN ANTICORPO NATURALE
 - E UNA SOSTANZA SIMIL-LISOZIMICA

- 915 DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI SULLE IMMUNOGLOBULINE UNA E' ERRATA:
- A LE IG A SECRETORIE SONO DIMERI FORMATI DA DUE IG A PIU' DUE PROTEINE DETTE "PEZZO DI GIUNZIONE" E "PEZZO DI TRASPORTO"
 - B LA PREMINENTE FUNZIONE DELLE IG D E' IL RICONOSCIMENTO DELL'ANTIGENE
 - C LE IG M SONO GENERALMENTE ABBONDANTI NELLA RISPOSTA PRIMARIA
 - X D LE IG E SONO LE UNICHE IMMUNOGLOBULINE CAPACI DI ATTIVARE IL COMPLEMENTO
 - E LE IG E SI LEGANO COL LORO FRAMMENTO FC AD UNO SPECIFICO RECETTORE DELLA MEMBRANA DEI BASOFILI E MASTOCITI
- 916 LA BILIRUBINA NON CONIUGATA HA LE SEGUENTI PROPRIETA', ECCETTO UNA; QUALE:
- A NON E' IDROSOLUBILE
 - B E' LEGATA ALL'ALBUMINA DEL PLASMA
 - C NON PASSA NELLE URINE
 - D ATTRAVERSA LA BARRIERA EMATOENCEFALICA
 - X E NON E' PRESENTE NORMALMENTE NEL PLASMA
- 917 NEL GRAFICO ELETTROFORETICO NORMALE LE PROTEINE QUANTITATIVAMENTE PIU' RAPPRESENTATE SONO:
- X A ALBUMINA
 - B ALFA-1-GLOBULINE
 - C ALFA-2-GLOBULINE
 - D BETA-GLOBULINE
 - E GAMMA-GLOBULINE
- 918 ALL'ESAME ELETTROFORETICO DELL'EMOGLOBINA DI UN INDIVIDUO OMOZIGOTE PER L'EMOGLOBINOPATIA S (ANEMIA FALCIFORME) SI VEDONO:
- X A 1 SOLA EMOGLOBINA
 - B 2 EMOGLOBINE
 - C 3 EMOGLOBINE
 - D 4 EMOGLOBINE
 - E UN NUMERO VARIABILE DI EMOGLOBINE A SECONDA DEI DIFFERENTI INDIVIDUI
- 919 IL DNA CONTENUTO NEL NUCLEO DI UNA CELLULA UMANA:
- X A E' SOVRABBONDANTE; POTREBBE CODIFICARE PER UN NUMERO DI PROTEINE MOLTO MAGGIORE
 - B E' ESATTAMENTE SUFFICIENTE A CODIFICARE PER LE PROTEINE ESISTENTI NELLA CELLULA
 - C E' INFERIORE AL NUMERO DI PROTEINE PRODOTTO DALLE CELLULE
 - D E' IN GRAN PARTE RIPETITIVO
 - E NESSUNA DELLE PRECEDENTI RISPOSTE E' ESATTA

- 920 LE PROTEINE DEL CAPSIDE VITALE:
A NON HANNO UNA FUNZIONE PROTETTIVA DEL GENOMA
B NON HANNO ALCUNA IMPORTANZA PER L'INFEZIONE
C SONO CODIFICATE DAL GENOMA DELL'OSPITE
X D SONO CODIFICATE DAL GENOMA VIRALE
E NON HANNO FUNZIONE DI ATTACCO AI RECETTORI DELLE CELLULE DELL'OSPITE
- 921 I VIRUS POSSONO ESSERE COLTIVATI IN LABORATORIO IN
A COLTURE PRIMARIE DI RENI DI SCIMMIA
B UOVA
C ANIMALI DI LABORATORIO
D CELLULE POLMONARI UMANE DIPLOIDI
X E TUTTE LE RISPOSTE SONO ESATTE
- 922 GLI ISOTOPI SONO:
A NUCLIDI AVENTI LA STESSA MASSA ATOMICA MA DIFFERENTI NUMERI ATOMICI
X B NUCLIDI AVENTI LO STESSO NUMERO ATOMICO MA DIFFERENTI MASSE ATOMICHE
C NUCLIDI EMETTENTI NEUTRONI
D NUCLIDI EMETTENTI RAGGI GAMMA
E NUCLIDI AVENTI DIFFERENTE NUMERO ATOMICO E DIFFERENTE MASSA ATOMICA
- 923 L'ARROSSAMENTO CHE CARATTERIZZA L'INFIAMMAZIONE ACUTA E' DOVUTO SOPRATTUTTO A:
A EDEMA DEI TESSUTI
B MARGINAZIONE DEI LEUCOCITI NEI PICCOLI VASI
C TROMBOSI DEI VASI
X D DILATAZIONE DEI VASI
E NESSUNA RISPOSTA E' ESATTA
- 924 IL CONTENUTO EMOGLOBINICO NORMALE DEL SANGUE DELL'UOMO E':
A 3-5 G/DL
B 7-10 G/DL
X C 13-15 G/DL
D 18-20 G/DL
E 22-25 G/DL
- 925 IL FABBISOGNO PROTEICO QUOTIDIANO DI UN SOGGETTO ADULTO E SANO E' DI
A 3,0 G/KG. PESO CORPOREO (P.C.)
B 2,5 G/KG. P.C.
C 2,0 G/KG. P.C.
D 1,5 G/KG. P.C.
X E 1,0 G/KG. P.C.
- 926 LA TRANSAMINASI SERICA GOT E' AUMENTATA SEMPRE IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:
A PLEURITE ESSUDATIVA
B RIPETUTE EMODIALISI
C GOTTA
X D INFARTO MIOCARDICO ACUTO
E SINDROME NEFROSICA
- 927 LA DENOMINAZIONE "RH POSITIVO" STA AD INDICARE LA PRESENZA NELL'EMAZIE DELL'UOMO DELL'ANTIGENE:
X A D
B C
C C MINUSCOLA
D E
E E MINUSCOLA
- 928 IL TASSO PLASMATICO DI HCO_3 E' DI NORMA:
A 150 M EQ/L
B 100 M EQ/L
C 75 M EQ/L
D 50 M EQ/L
X E 25 M EQ/L
- 929 LA CREATININEMIA E' AUMENTATA NELLA:
A GASTRITE IPOCLORIDRICA
B ANEMIA IPOCROMICA
C ASMA BRONCHIALE
X D INSUFFICIENZA RENALE
E MIASTENIA
- 930 CARENZA DI VITAMINA K SI MANIFESTA CON:
A OSTEOMALACIA
B LINGUA A CARTA GEOGRAFICA
X C EMORRAGIE
D PALPEBRITE ANGOLARE
E NEFROPATIA DA FENACETINA
- 931 NEL SIERO DEL SANGUE DI GRUPPO B SI RILEVANO ANTICORPI:
A ANTI AB
X B ANTI A
C ANTI B
D NESSUNO DI QUESTI ANTICORPI
E ANTI-H
- 932 NELLA FORMULA LEUCOCITARIA DI NORMA I GRANULOCITI BASOFILI SONO PERCENTUALMENTE:
A 10-12%
B 7-10%
C 5-7%
D 2-5%
X E 0,5-1%

- 933 LA CROMATINA E' CONTENUTA:
A NEL CITOPLASMA
X B NEL NUCLEO
C NEL LISOSOMA
D NEL RIBOSOMA
E NELL'APPARATO DEL GOLGI
- 934 QUALE FRA QUESTE E' LA FORMA PIU' SEMPLICE DI VITA ORGANIZZATA:
X A BATTERIOFAGO
B BATTERIO
C TREPONEMA
D RICKETTSIA
E PORTOZOO
- 935 I LISOSOMI SONO CONTENUTI:
A NEL NUCLEOLO
B NEL NUCLEO
X C NEL CITOPLASMA
D NELL'APPARATO DEL GOLGI
E NEI MITOCONDRI
- 936 L'EMOGLOBINA E':
A UN FOSFOLIPIDE
B UNA GLICOPROTEINA
C UNA FOSFOPROTEINA
D UNA LIPOPROTEINA
X E UNA CROMOPROTEINA
- 937 IL PROCESSO PER CUI L'INFORMAZIONE GENETICA VIENE TRASMESSA DAL DNA ALL'RNA E' CHIAMATA:
A MEIOSI
B TRADUZIONE
X C TRASCRIZIONE
D DUPLICAZIONE
E DIPLODIA
- 938 NELLA MEIOSI QUALE DI QUESTI STADI FA PARTE DELLA PROFASE I:
A LEPTOTENE
B ZIGOTENE
C PACHITENE
D DIPLTENE
X E TUTTI QUESTI STADI
- 939 UN GENOTIPO CON DUE ALLELI IDENTICI IN UN DETERMINATO LOCUS E' UN
A MONOZIGOTE
B DIZIGOTE
C ETEROZIGOTE
X D OMOZIGOTE
E EMIZIGOTE
- 940 IL SITO DI UN CROMOSOMA OCCUPATO DA UNO SPECIFICO GRUPPO DI ALLELI SI CHIAMA:
X A LOCUS
B GENOMA
C CENTROMERO
D CISTRONE
E CODONE
- 941 QUALE DI QUESTE MALATTIE E' UNA MALATTIA AUTOSOMICA RECESSIVA:
A FEOCROMOCITOMA
X B ALBINISMO
C SCLEROSI TUBEROSA
D NEUROFIBROMATOSI
E RETINOBLASTOMA
- 942 TUTTI I CROMOSOMI CHE NON SONO CROMOSOMI DEL SESSO VENGONO DENOMINATI COME:
X A AUTOSOMI
B ALLELI
C DIZIGOTI
D CROMATICI
E CODONI
- 943 QUALE DI QUESTI ELEMENTI HA UN PESO ATOMICO DI 14,008:
A OSSIGENO
X B AZOTO
C SODIO
D CARBONIO
E CALCIO
- 944 NELLA REAZIONE ANTIGENE-ANTICORPO SONO COINVOLTE:
A FORZE DI VAN DER WAALS
B FORZE DI COULOMB
C LEGAMI DI IDROGENO
D LEGAMI IDROFOBICI
X E TUTTE QUESTE FORZE
- 945 IL DNA E' FORMATO DA UNA DOPPIA CATENA POLINUCLEOTIDICA (DOPPIA SPIRALE) LE CUI BASI AZOTATE ALL'INTERNO DELLE DUE CATENE SONO UNITE DA LEGAMI IDROGENO CHE SI FORMANO FRA:
A ADENINA DA UN LATO E AC. FOSFORICO DALL'ALTRO LATO
B ADENINA DA UN LATO E GLUCOSIO DALL'ALTRO LATO
X C ADENINA DA UN LATO E TIMINA DALL'ALTRO LATO
D CITOSINA DA UN LATO E URACILE DALL'ALTRO LATO
E CITOSINA DA UN LATO E SC. URICO DALL'ALTRO LATO

946 QUALE DI QUESTI ACIDI GRASSI E' COSTITUITO DA SOLO DUE ATOMI DI CARBONIO:
A AC. CAPROICO
B AC. CAPRILICO
C AC. CAPRICO
X D AC. ACETICO
E AC. BUTIRRICO

947 LA CREATININEMIA DEL SIERO E' NORMALMENTE DI:
A 0,2-0,5 MG/DL
B 0,5-0,7 MG/DL
X C 0,8-1,2 MG/DL
D 2,0-2,5 MG/DL
E 3,0-3,5 MG/DL

948 IL BATTERIOFAGO E':
X A UN VIRUS PATOGENO PER I BATTERI
B UN FATTORE DI ACCRESCIMENTO BATTERICO
C UNA SHIGELLA
D UN VIBRIONE
E UNA RICKETTSIA

949 IL CICLO VITALE DI UNA PARTICELLA VIRALE ESIGE PER COMPIERSI:
A LA DISPONIBILITA' DI UN OSPITE NON SPECIFICO
B LA DISPONIBILITA' DI PROCARIOTI
X C L'ESIGENZA DI UN MECCANISMO SPECIFICO DI RICONOSCIMENTO DELL'OSPITE
D LA DISPONIBILITA' DI EUCARIOTI
E LA DISPONIBILITA' DI UN OSPITE SPECIFICO

950 LA PRINCIPALE FUNZIONE DELLA MOLECOLA DI ACIDO NUCLEICO CONTENUTA NELLE PARTICELLE VIRALI E':
A IDENTIFICARE L'OSPITE ADATTO ALLA RIPRODUZIONE DEL VIRUS
X B CODIFICARE PER LE PROTEINE VIRALI
C CATALIZZARE LE REAZIONI NECESSARIE PER LA LISI DELLA CELLULA OSPITE
D PROMUOVERE NELLA CELLULA INFETTATA LA REPLICA DELL'RNA E LA TRASCRIZIONE DELLE PROTEINE DELL'OSPITE
E AGEVOLARE LA FORMAZIONE DEL CAPSIDE VIRALE

951 IL MATERIALE GENETICO E':
A SEMPRE DNA
B SEMPRE RNA
C SEMPRE UNA PROTEINA
X D DI SOLITO DNA, IN QUALCHE CASO RNA
E DI SOLITO RNA, IN QUALCHE CASO DNA

952 SEGNARE LA STRUTTURA SUBCELLULARE CHE NON E' PRESENTE IN UNA CELLULA PROCARIOTA:
A RETICOLO ENDOPLASMATICO
B MITOCONDRI
C NUCLEO
X D MEMBRANA CITOPLASMATICA
E APPARATO DEL GOLGI

953 QUANTE SONO LE POSSIBILI CATENE POLIPEPTIDICHE:
A 4
B 20
C CIRCA 100
D CIRCA 100.000
X E PRATICAMENTE INFINITE

954 GLI AMINOACIDI SONO UNITI FRA DI LORO PER FORMARE UNA PROTEINA CON UN LEGAME DI TIPO:
A ESTERE
B ETERE
X C PEPTIDICO
D NON COVALENTE
E IDROFOBICO

955 SI DEFINISCE COME STRUTTURA PRIMARIA DI UNA PROTEINA:
A LA DISPOSIZIONE LINEARE CHE LE CATENE POLIPEPTIDICHE ASSUMONO QUANDO SONO DENATURATE
X B L'ORDINE DI SUCCESSIONE DEGLI AMINOACIDI NELLA CATENA PEPTIDICA
C IL RIEMPIMENTO ELICOIDALE PRESENTE IN ALCUNI TRATTI DELLE CATENE POLIPEPTIDICHE
D LA CONFORMAZIONE DELLA CATENA PROTEICA DOVUTA ALLA FORMAZIONE DI PONTI DI SOLFURO
E UNA SEQUENZA UGUALE DI AMINOACIDI IN INDIVIDUI DI UNA STESSA SPECIE

956 LA REAZIONE DI FOTOSINTESI:
A DEVE AVVENIRE INTERAMENTE ALLA LUCE
X B DEVE AVVENIRE PARZIALMENTE ALLA LUCE (ALMENO LA FASE LUMINOSA)
C DEVE AVVENIRE PARZIALMENTE ALL'OSCURO (ALMENO LA FASE OSCURA)
D CONSISTE NELLA COMBINAZIONE DELLA CO₂ E DELL'O₂
E CONSISTE NELLA COMBINAZIONE DELL'O₂ E DELL'H₂O

957 UNA MUTAZIONE COSIDDETTA SPONTANEA:
A PUO' ESSERE DOVUTA ALLO SHIFT TAUTOMERICO DELLA BASE
B PUO' ESSERE INDOTTA DA RADIAZIONI IONIZZANTI O NON IONIZZANTI
C PUO' ESSERE INDOTTA DA UN ERRORE DELLA DNA POLIMERASI
D PUO' ESSERE INDOTTA DA ERRORI NEI FRAMMENTI DI RICOMBINAZIONE DEL DNA
X E TUTTE LE AFFERMAZIONI SONO ESATTE

958 UNA MUTAZIONE PUO' AVVENIRE A LIVELLO:

- X A DEL DNA
- B DELL'RNA
- C DELL'RNA, MA SOLO MESSAGGERO
- D DELL'RNA
- E DELLE PROTEINE

959 I RAGGI U.V.:

- A SONO RADIAZIONI IONIZZANTI
- X B SONO RADIAZIONI NON IONIZZANTI
- C NON PROVOCANO LA FORMAZIONE DI DIMERI DI TIMINA
- D NON HANNO EFFETTO MUTAGENO
- E NON INDUCONO LA ROTTURA DEI CROMOSOMI

960 SE UN GENE HA 3 ALLELI, QUANTI SONO I GENOTIPI POSSIBILI:

- A 1
- B 3
- X C 6
- D 9
- E 12

961 QUALE CLASSE DI IMMUNOGLOBULINE E' RESPONSABILE DEI SINTOMI CLINICI DELL'ALLERGIA ATOPICA:

- A IGD
- B IGM
- X C IGE
- D IGG
- E IGA

962 LA CLOROFILLA:

- A HA ATTIVITA' ENZIMATICA: CATALIZZA LA FOTOSINTESI
- X B VIENE ECCITATA DALLA LUCE E DA' IL VIA ALLA FOTOSINTESI
- C SI SCINDE, ALLA LUCE, CAPTANDO CO₂ E LIBERANDO O₂
- D TRASPORTA L'O₂ NELLE PIANTE, COME L'EMOGLOBINA NEGLI ANIMALI
- E NESSUNA AFFERMAZIONE E' CORRETTA

963 UN NUCLEOTIDE E' UN COMPOSTO COSTITUITO DA:

- A UN RIBOSIO LEGATO AD UNA BASE AZOTATA MEDIANTE L'ATOMO DI CARBONIO IN POSIZIONE 3'
- X B UN PENTOSIO LEGATO AD UNA BASE AZOTATA MEDIANTE L'ATOMO DI CARBONIO IN POSIZIONE 1', E AD UN RADICALE FOSFORICO IN POSIZIONE 5'
- C DUE BASI AZotate COMPLEMENTARI
- D DUE MOLECOLE DI PENTOSIO LEGATE FRA DI LORO MEDIANTE UN PONTE FOSFODIESTERICO
- E DUE BASI AZotate NON COMPLEMENTARI

964 I MITOCONDRI SONO ORGANELLI CELLULARI DOTATI DI SEMIAUTONOMIA GENETICA. CIO' SIGNIFICA CHE:

- A SINTETIZZANO DA SOLI LE PROPRIE PROTEINE UTILIZZANDO MESSAGGERI DI ORIGINE NUCLEARE
- X B POSSEGGONO UN PROPRIO MATERIALE GENETICO
- C POSSEGGONO PROTEINE CODIFICATE SOLO DAL PROPRIO MATERIALE GENETICO
- D POSSONO SOPRAVVIVERE PER QUALCHE GENERAZIONE SE ISOLATI DALLE CELLULE
- E POSSEGGONO PROTEINE CODIFICATE SOLO DAL MATERIALE GENETICO NUCLEARE

965 ALCUNI TIPI DI CELLULE DELLE PIANTE CONTENGONO I CLOROPLASTI. TALI ORGANELLI HANNO LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- X A SONO LA SEDE DELLA FOTOSINTESI
- B SONO LA SEDE DELLA RESPIRAZIONE CELLULARE
- C SONO LA SEDE SIA DELLA FOTOSINTESI CHE DELLA RESPIRAZIONE
- D NON GODONO DI SEMIAUTONOMIA GENETICA
- E STRUTTURALMENTE PRESENTANO UNA SOLA MEMBRANA

966 GLI INDIVIDUI CHE COMPONGONO LA QUARTA GENERAZIONE NELLA DISCENDENZA DI UN CERTO ANTENATO CONSERVANO UNA FRAZIONE DEL GENOMA DI QUELL'ANTENATO PARI A:

- A 1/2
- B 1/8
- X C 1/16
- D 1/32
- E TUTTO IL GENOMA

967 IN UNA MALATTIA LEGATA AL CROMOSOMA X, COME SARANNO LE FIGLIE DI UN PADRE SANO E DI UNA MADRE OMIZIGOTE PER L'ALLELE RECESSIVO PATOLOGICO

- A 100% SANE
- B 50% SANE 50% MALATE
- C 100% MALATE
- X D 100% PORTATRICI SANE
- E 50% SANE 50% PORTATRICI

968 QUALE FRA QUESTE E' LA FORMULA DELL'ALCOOL ETILICO

- A CH₃-OH
- X B CH₃-CH₂OH
- C CH₃-CH₂-CH₂O
- D CH₃-CH₂-CH₂-CH₂OH
- E CH₂OH

969 QUALI DI QUESTI TESSUTI DANNEGGIATI NON HA POSSIBILITA' DI RIGENERAZIONE:

- A ADIPOSO
- B MUSCOLARE
- X C NERVOSO
- D EPITELIALE
- E ENDOTELIALE

- 970 L'AZOTO COSTITUISCE DELL'ARIA INSPIRATA IL:
A 20%
B 48%
X C 79%
D 81%
E 96%
- 971 L'APPORTO GIORNALIERO RACCOMANDATO DI PROTEINE IN UN SOGGETTO MASCHIO ADULTO DI ETA' > 20 ANNI, PESO KG 65, ALTEZZA 1,70 M E' ALL'INCIRCA DI GRAMMI:
A 15 DIE
B 20 DIE
C 30 DIE
D 40 DIE
X E 60 DIE
- 972 QUALE DI QUESTI ALIMENTI E' IL PIU' RICCO IN AMINO ACIDI ESSENZIALI:
A LENTICCHIE
B AVENA
X C UOVA
D RISO
E CAROTE
- 973 QUALE DI QUESTE (DNA) FUNZIONI ESPLICA L'ACIDO DESOSSIRIBONUCLEICO:
A SINTESI PROTEICA
X B TRASMISSIONE DEI CARATTERI EREDITARI
C GLICOSILAZIONE PROTEICA
D TUTTE QUESTE FUNZIONI
E NESSUNA DI QUESTE
- 974 QUALE DI QUESTI ALIMENTI E' PARTICOLARMENTE RICCO DI CALCIO:
A CARNE OVINA
X B FORMAGGIO
C SPINACI
D CROSTACEI
E CAROTE
- 975 LA METILAZIONE DELLE BASI E' UN FENOMENO CHE RIGUARDA SOPRATTUTTO:
A L'MRNA
X B IL TRNA
C TUTTI I TIPI DI RNA
D SOLO GLI RNA DEGLI EUCARIOTI
E L'RNA VIRALE
- 976 NELLE CELLULE DI EUCARIOTI:
A LA TRASCRIZIONE AVVIENE NEL CITOPLASMA
X B LA TRADUZIONE AVVIENE NEL CITOPLASMA
C LA TRASCRIZIONE AVVIENE NEI MITOCONDRI
D LA TRADUZIONE AVVIENE NEL NUCLEO
E LA TRADUZIONE AVVIENE NEI MITOCONDRI
- 977 LA SINTESI DI RNA, DETTA TRASCRIZIONE:
A IMPLICA LA SINTESI DI UNA SEQUENZA DI RIBONUCLEOTIDI UGUALE A QUELLA ESISTENTE DEL DNA CORRISPONDENTE
X B IMPLICA LA SINTESI DI UNA SEQUENZA DI RIBONUCLEOTIDI DI COMPLEMENTARE A QUELLA DEL DNA CORRISPONDENTE
C NON IMPLICA LA RIPRODUZIONE DELL'INFORMAZIONE GENETICA ESISTENTE NEL DNA CORRISPONDENTE
D PROVOCA LA COMPARSA DI UNA NUOVA INFORMAZIONE GENETICA
E NESSUNA DELLE RISPOSTE E' ESATTA
- 978 L'RNA DIFFERISCE DAL DNA PERCHE':
A HA UNA BESE PURINICA DIVERSA
X B HA UNA BASE PIRIMIDINICA DIVERSA
C NON E' UN POLIMERO AD ALTO PESO MOLECOLARE
D E' PRESENTE NORMALMENTE NELLA CELLULA CON UNA STRUTTURA A DOPPIA CATENA MENTRE IL DNA HA SOLITAMENTE UNA STRUTTURA A SINGOLA CATENA
E HA UNA STRUTTURA LINEARE
- 979 QUALI FRA QUESTE MOLECOLE SONO PRESENTI NELL'RNA:
X A ACIDO FOSFORICO
B DESOSSIRIBOSO
C TIMINA
D ACIDO FOSFATIDICO
E DESOSSIRIBONUCLEICO
- 980 LA FUNZIONE SPECIFICA DEL NUCLEOLO E':
A LA SINTESI DI RNA MESSAGGERO
B LA SINTESI DELLE PROTEINE RIBOSOMALI
X C LA SINTESI DI RNA RIBOSOMALE
D LA SINTESI DI RNA DI TRASFERIMENTO
E LA SINTESI DI DNA
- 981 TRA L'MRNA ED IL GENE CORRISPONDENTE ESISTE UNA PRECISA RELAZIONE STRUTTURALE. ESSA CONSISTE NEL FATTO CHE:
A ENTRAMBI POSSIEDONO UGUALI SEQUENZE DI BASE
B POSSIEDONO SEQUENZE DI BASI NON COMPLEMENTARI
X C SONO CAPACI DI INTERAGIRE TRA LORO FORMANDO MOLECOLE IBRIDE
D HANNO UGUALE PESO MOLECOLARE
E POSSIEDONO BASI COMPLETAMENTE DIVERSE
- 982 GLI STUDI TRASVERSALI:
X A SONO FRA I MENO COSTOSI E DISPENDIOSI
B FORNISCONO TASSI DI INCIDENZA
C SONO APPLICABILI NELLO STUDIO DI FENOMENI PATOLOGICI RARI
D SONO CONDOTTI CON METODO NON CAMPIONARIO
E FORNISCONO PROVE DEFINITIVE SUI RAPPORTI CASUALI FRA FENOMENI

- 983 FRA I VANTAGGI DEGLI STUDI RETROSPETTIVI VI SONO TUTTI I SEGUENTI TRanne UNO:
A TEMPO DI ESECUZIONE BREVE
B ADATTO PER MALATTIE RARE
C I SOGGETTI NON DEVONO NECESSARIAMENTE ACCONSENTIRE ALLO STUDIO
D NUMERO DI SOGGETTI NECESSARI PICCOLO
X E PERMETTE IL CALCOLO DELL'INCIDENZA
- 984 IN UNO STUDIO PROSPETTICO SI MANIFESTARONO 30 CASI DI MALATTIA IN UN GRUPPO DI 100 PERSONE ESPOSTE AD UN DATO FATTORE DI RISCHIO MENTRE SE NE MANIFESTARONO 5 FRA 90 PERSONE NON ESPOSTE A QUEL FATTORE COME SI CALCOLA IL RISCHIO RELATIVO?
A (30:5) X (70:90)
B (100:30) X (90:5)
C (5X70) : (30:100)
D (70:30) X (90:5)
X E (30:100) : (5:90)
- 985 IL GENE CHE CODIFICA LA CATENA PESANTE DELLE IMMUNOGLOBULINE E' FORMATO DA:
A UN GENE PER LA REGIONE COSTANTE ED UNO PER QUELLA VARIABILE
B UNA SINGOLA SEQUENZA DI DNA
C DAGLI ESONI L, V, J, C
D DAGLI ESONI V, D, J, C
X E DAGLI ESONI L, V, D, J, C
- 986 QUALE FRA LE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI IL FRAMMENTO FAB' E' VERA:
X A E' LEGGERMENTE PIU' GRANDE DEL FAB
B E' BIVALENTE
C E' FACILMENTE CRISTALLIZZABILE
D NON E' IN GRADO DI LEGARSI AD ANTIGENI POLIVALENTI
E E' PRODOTTO DALLA DIGESTIONE CON PAPAINA
- 987 QUALE AFFERMAZIONE RIGUARDANTE LE IGE E' FALSA:
A SONO GLI UNICI ANTICORPI OMOCITOTROPI NELL'UOMO
B SONO MOLTO RICCHE IN CARBOIDRATI
X C PRESENTANO UNA REGIONE CERNIERA PARTICOLARMENTE LUNGA
D HANNO UN CATABOLISMO MOLTO RAPIDO
E PRESENTANO UNA DISPOSIZIONE DEI LEGAMI DISOLFURO INTRA- ED INTER-CATENARI DIVERSA DALLE ALTRE IG
- 988 INDICATE QUAL E' IL CORRETTO ORDINE DI CONCENTRAZIONE DELLE IMMUNOGLOBULINE UMANE, A PARTIRE DA QUELLE A PIU' ELEVATA CONCENTRAZIONE SIERICA FINO A QUELLE MENO ABBONDANTI:
A IGM-->IGC-->IGA-->IGD-->IGE
B IGA-->IGM-->IGG-->IGD-->IGE
X C IGG-->IGA-->IGM-->IGD-->IGE
D IGG-->IGM-->IGA-->IGD-->IGE
E IGG-->IGM-->IGD-->IGA-->IGE
- 989 DURANTE LA MATURAZIONE DELLE CELLULE B, QUALI IMMUNOGLOBULINE SONO ESPRESSE PRECOCEMENTE COME PROTEINE DI MEMBRANA:
A IGD E IGG
X B IGM E IGD
C IGM E IGG
D IGM E IGA
E IGG E IGA
- 990 QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI I LINFOCITI T E' FALSA:
A SONO SENSIBILI ALL'EFFETTO MITOGENO DELLA CONCANAVALLINA A
B RECANO SULLA MEMBRANA DETERMINANTI IDIOTIPICI
C RAPPRESENTANO LA QUOTA PRINCIPALE DI LINFOCITI NEL SANGUE PERIFERICO
X D PRODUCONO INTERLEUCHINA 1
E SONO RESI TOLLERANTI PIU' FACILMENTE DEI LINFOCITI B
- 991 NELL'INTERAZIONE MACROFAGO-LINFOCITA T, UNO DEI SEGNALE PER L'ATTIVAZIONE DEL LINFOCITA T E' DATO DA
A L'ANTIGENE DI ISTOCOMPATIBILITA' DI CLASSE 1
B L'ANTIGENE DI ISTOCOMPATIBILITA' DI CLASSE 2
X C L'ANTIGENE DI CLASSE 2 PIU' L'ANTIGENE ESTRANEO
D L'ANTIGENE DI CLASSE I PIU' L'ANTIGENE ESTRANEO
E L'ANTIGENE ESTRANEO DA SOLO
- 992 LA PRODUZIONE DI ANTICORPI MONOCLONALI SEGUE LA FUSIONE TRA:
A DUE LINFOCITI B
B UN LINFOCITA B E UNA PLASMACELLULA
C UNA PLASMACELLULA ED UNA CELLULA DI MIELOMA
D DUE PLASMACELLE
X E UN LINFOCITA B ED UNA CELLULA DI MIELOMA
- 993 NEL COMPLESSO MAGGIORE DI ISTOCOMPATIBILITA', I GENI DELLA CLASSE 3 CODIFICANO PER:
A ANTIGENI MAGGIORI DI ISTOCOMPATIBILITA' (TIPO HLA-A E B)
B ANTIGENI DI ISTOCOMPATIBILITA', TIPO HLA-D/DR
X C FATTORI DEL COMPLEMENTO
D ANTIGENI MINORI DI ISTOCOMPATIBILITA'
E ANTIGENI TIPO QA, TL

- 994 NEL CORSO DELLA RISPOSTA PRIMARIA AD ANTIGENI TIMO-INDIPENDENTI, VENGONO PREVALENTEMENTE PRODOTTI ANTICORPI DI CLASSE:
- X A IGM
 - B IGG
 - C IGM ED IGG
 - D IGD
 - E IGA
- 995 NEL PROCESSO DI AUMENTO DELLA PERMEABILITA' DI TIPO IMMEDIATO-TRANSITORIO SONO INTERESSATE:
- A ARTERIOLE
 - B CAPILLARI
 - X C VENULE
 - D TUTTI QUESTI SISTEMI
 - E NESSUNO DI QUESTI SISTEMI
- 996 UN CLONE CELLULARE E' UNA POPOLAZIONE DI CELLULE CHE:
- A SI DUPLICANO CONTEMPORANEAMENTE
 - B SINTETIZZANO GROSSE QUANTITA' DI PROTEINE SPECIFICHE
 - C CRESCONO IN ASSENZA DI SIERO
 - D DERIVANO DALLA FUSIONE DI DUE CELLULE
 - X E DERIVANO DA UNA CELLULA PROGENITRICE
- 997 NEL CANCRO MIDOLLARE DELLA TIROIDE QUALI DEI SEGUENTI MARKERS TUMORALI POSSONO ESSERE UTILIZZATI?
- X A CEA E CALCITONINA
 - B GICA E POA
 - C TG E TPA
 - D TG E AFP
 - E ACTH ED HCG
- 998 DA QUANTI AMINOACIDI E' FORMATA LA BRADICHININA
- A 8
 - X B 9
 - C 10
 - D 11
 - E 12
- 999 QUALI DI QUESTI TIPI DI CELLULE COMPAGNANO PER PRIMA NELL'ESSUDATO
- A MONOCITI
 - B LINFOCITI
 - X C NEUTROFILI
 - D PIASTRINE
 - E BASOFILI
- 1000 DA QUALE AMINOACIDO DERIVA L'ISTAMINA:
- A FENILALANINA
 - B PROLINA
 - C ARGININA
 - X D ISTIDINA
 - E METIONINA
- 1001 NELLA VIA DI ATTIVAZIONE DEL COMPLEMENTO QUALE DEI SEGUENTI ELEMENTI E' NECESSARIO:
- A CA++
 - B FE+++
 - C K+
 - X D MG++
 - E NA+
- 1002 PER AZIONE DELLA CICLOOSSIGENASI SULL'ACIDO ARACHIDONICO QUALE DI QUESTE SOSTANZE SI FORMANO:
- A TROMBOSSANI
 - B PROSTACICLINE
 - C PROSTAGLANDINE
 - D NESSUNA DI QUESTE SOSTANZE
 - X E TUTTE QUESTE SOSTANZE
- 1003 PER AZIONE DELLA LIPO-OSSIGENASI SULL'ACIDO ARACHIDONICO QUALI DI QUESTE SOSTANZE SI FORMANO:
- A TROMBOSSANI
 - B PROSTACICLINE
 - C PROSTAGLANDINE
 - X D NESSUNA DI QUESTE SOSTANZE
 - E TUTTE QUESTE SOSTANZE
- 1004 QUALE DI QUESTE SOSTANZE SI FORMA PARTENDO DALL'ACIDO ARACHIDONICO COME PRECURSORE:
- A ISTAMINA
 - B BRADICHININA
 - C SEROTONINA
 - X D PROSTAGLANDINA
 - E CALLICREINA
- 1005 NEL PROCESSO DELLA VISIONE LA RADOPSINA E' COSTITUITA DA OPSINA E:
- A IL CIS-RETINOLO
 - B IL TRANS-RETINOLO
 - C ACIDO RETINOICO
 - X D IL CIS-RETINALE
 - E IL TRANS-RETINALE
- 1006 QUALE DI QUESTE VITAMINE PRESENTA NELLA SUA STRUTTURA UN ANELLO PIRROLICO CON AL CENTRO CHELATO UN ATOMO DI COBALTO:
- A VITAMINA A
 - B VITAMINA B1
 - X C VITAMINA B12
 - D VITAMINA C
 - E VITAMINA K

1007 LA 25IDROSSILASI NECESSARIA ALLA IDROSSILAZIONE DELLA VITAMINA D HA ORIGINE:
A INTESTINALE
B RENALE
X C EPATICA
D CARDIACA
E MUSCOLARE

1008 IL FATTORE XI DELLA COAGULAZIONE ATTIVA:
X A IL FATTORE IX
B IL FATTORE VIII
C IL FATTORE X
D IL FATTORE XII
E LA PROTROMBINA

1009 QUAL E' LA FORMA ATTIVA DELLA VITAMINA D:
A 25 IDROSSICOLECALCIFEROLO
X B 1,25 DIIDROSSICOLECALCIFEROLO
C 24,25 DIIDROSSICOLECALCIFEROLO
D 25,26 DIIDROSSICOLECALCIFEROLO
E 7 DEIDROCOLESTEROLO

1010 QUALI DI QUESTE SOSTANZE NON ENTRA NELLA REGOLAZIONE DELLA VITAMINA D:
A CA++
B HPO4 -2
X C FE +3
D PTH
E CALCITONINA

1011 LA VITAMINA D AGISCE A LIVELLO OSSEO INFLUENZANDO LA BGP (BONE GAMMA ACIDO CARBOSSIGLUTAMICO) SINERGISTICAMENTE CON:
A VITAMINA A
B VITAMINA B1
C VITAMINA C
D VITAMINA E
X E VITAMINA K

1012 L'AZIONE DELLA VITAMINA C NEL METABOLISMO DEL COLLAGENO AVVIENE MEDIANTE L'IDROSSILAZIONE DI:
A SERINA
B TREONINA
C ISTIDINA
X D PROLINA
E FENILALANINA

1013 IL TASSO DI MORTALITA' INFANTILE E' UGUALE A:
A (NUMERO DI MORTI INFANTILI) / (TOTALE DELLA POPOLAZIONE) X 1000
B (NUMERO DI MORTI NEL I ANNO DI VITA) / (TOTALE DELLA POPOLAZIONE) X 1000
X C (NUMERO DI MORTI NEL I ANNO DI VITA) / (NUMERO DI NATI VIVI IN QUELL'ANNO) X 1000
D (NUMERO DI MORTI NEL I ANNO DI VITA) / (NUMERO DI NATI MORTI + N. NATI VIVI IN QUELL'ANNO) X 1000
E (NUMERO DI MORTI NEL I ANNO DI VITA + N. NATI MORTI) / (NUMERO NATI VIVI IN QUELL'ANNO) X 1000

1014 LA MODA E':
A LA MEDIA DI UNA POPOLAZIONE
B LA MEDIA DI UNA SERIE DI NUMERI
C IL VALORE CENTRALE DI UNA DISTRIBUZIONE
X D IL VALORE PIU' FREQUENTE DI UNA DISTRIBUZIONE
E LA MEDIA DI UNA DISTRIBUZIONE

1015 SE UNA MALATTIA COLPISCE SIMULTANEAMENTE PERSONE DI PARECCHIE NAZIONI E LE COLPISCE IN NUMERO CHIARAMENTE IN ECCESSO ALLA NORMALE ATTESA, LA MALATTIA SI DICE:
A ENDEMICA
B EPIDEMICA
X C PANDEMICA
D EPIZOOTICA
E EUZOOTICA

1016 I PARASSITI AD ALTA RESTRIZIONE VENGONO DENOMINATI
A OLIGOXENI
B MONOXENI
C EURIXENI
D OBBLIGATI
X E ESTENOXENI

1017 I FENOMENI DI EMATOFAGIA AMEBICA CARATTERIZZANO LA FORMA:
A PRECISTICA
B MINUTA
C CISTICA
D METACISTICA
X E ISTOLITICA

1018 L'INFEZIONE TOXOPLASMICA UMANA PUO' ESSERE CONTRATTATA:
A CONSUMANDO CARNI CRUDE O INSACCATI
B ATTRAVERSO LA SALIVA DEI PORTATORI
C MEDIANTE LE OOCISTI EMESSE DAI FELINI
D PER TRASMISSIONE DIAPLACENTARE
X E MEDIANTE TUTTE QUESTE MODALITA'

- 1019 QUALE DI QUESTE DEFINIZIONI NON CORRISPONDE A UN MORFOTIPO DI EMOFLAGELLATI?
A FORMA PROMASTIGOTE
B FORMA TRIPOMASTIGOTE
C FORMA EPIMASTIGOTE
D FORMA AMASTIGOTE
X E FORMA DIAMASTIGOTE
- 1020 AGENTE ETIOLOGICO DEL MORBO DI CHAGAS E' IL TRYPA-NOSOMA:
A BRUCEI
B GAMBIENSE
C RANGELI
D RHODESIENSE
X E CRUZI
- 1021 LA FASE SPOROGONICA DEL CICLO MALARICO SI SVOLGE:
A NELL'UOMO
B IN MOLTI INVERTEBRATI
C NEI CHIROTTERI
D IN ALCUNI VERTEBRATI
X E NELL'ANOFELE
- 1022 LE FORME GAMETOCITICHE A MEZZALUNA SONO CARATTERISTICHE DEL:
A PLASMODIUM VIVAX
B PLASMODIUM MALARIAE
C PLASMODIUM OVALE
D NON SONO CARATTERISTICHE DEI PLASMODI
X E PLASMODIUM FALCIPARUM
- 1023 LA DIAGNOSI DIFFERENZIALE FRA TAENIA SOLIUM E TAENIARHYNCHUS SAGINATUS SI EFFETTUA MEDIANTE L'OSSERVAZIONE:
A DELLE UOVA
B DELLA REGIONE CERVICALE
C DELL'ATRIO GENITALE
D E' IMPOSSIBILE
X E DELLE PROGLOTTIDI
- 1024 LO SVILUPPO LARVALE DEI NEMATODI E' CARATTERIZZATO DA:
A NESSUNA MUTA
B UNA MUTA
C DUE MUTE
D TRE MUTE
X E QUATTRO MUTE
- 1025 LE UOVA DI TRICHURIS TRICHIURA SONO RICONOSCIBILI PER:
A IL COLORE GIALLO-BRUNO
B L'APPIATTIMENTO LATERALE
C LA PRESENZA DI BLASTOMERI
D LO SPERONE LATERALE
X E LE POLARITA' RIFRANGENTI
- 1026 UN CASO "CONTROLLO" E' DEFINITO COME:
A UN SOGGETTO DELLA STESSA ETA' E SESSO DEL CASO
B UN SOGGETTO DELLA STESSA ORIGINE SOCIO-ECONOMICA DEL CASO
X C UN SOGGETTO CON LE STESSO CARATTERISTICHE DEL CASO TRanne L'ESPOSIZIONE AL FATTORE IN STUDIO
D UN SOGGETTO SCELTO A CASO
E UN SOGGETTO SCELTO SECONDO METODO RANDOM
- 1027 L'INCIDENZA DI UNA MALATTIA ESPRIME:
A IL NUMERO DI CASI IN UN CERTO PERIODO
B IL NUMERO DI NUOVI CASI IN UN PERIODO
C IL NUMERO DI CASI DIVISO LA POPOLAZIONE
D IL NUMERO DI NUOVI CASI DIVISO LA POPOLAZIONE
X E IL NUMERO DI NUOVI CASI IN UN PERIODO DIVISO LA POPOLAZIONE A RISCHIO
- 1028 GLI ELEVATI LIVELLI DI LH NEL PERIODO DI MENOPAUSA SONO DOVUTI A:
X A BASSI LIVELLI DI ESTROGENI
B BASSI LIVELLI DI PROGESTERONE
C BASSI LIVELLI DI FATTORI IPOTALAMICI
D ELEVATI LIVELLI DI ESTROGENI
E ELEVATI LIVELLI DI PROGESTERONE
- 1029 IL DOSAGGIO DEI MARKERS TUMORALI NEL SIERO HA INDICAZIONE PIU' CORRETTA:
A NELLO SCREENING DELLE NEOPLASIE
B NELLA STADIAZIONE DELLE NEOPLASIE
C NELLA DIAGNOSI DELLE NEOPLASIE
X D NEL MONITORAGGIO DELLA EVOLUZIONE E NEL CONTROLLO DELLA TERAPIA DELLE NEOPLASIE
E IN NESSUNO DEI CASI MENZIONATI
- 1030 I VALORI PIU' ELEVATI DI CEA SIERICO SI RICONTRANO GENERALMENTE:
A NEI TUMORI DELLA MAMMELLA
B NEL CISTOADENOCARCINOMA MUCINOSO DELL'OVAIO
C NELL'ADENOCARCINOMA DEL POLMONE
D NEI TUMORI DELLA VESCICA
X E NEL CANCRO DEL COLON CON METASTASI EPATICHE

- 1031 I CORPI DI HEINZ SONO UN REPERTO:
A CHIMICO-CLINICO
B ANATOMO-PATOLOGICO
X C EMATOCHIMICO
D ISTOCHIMICO
E NESSUNO DEI PRECEDENTI
- 1032 QUALE DEI SEGUENTI MATERIALI BIOLOGICI VIENE UTILIZZATO PER EFFETTUARE UN CARIOGRAMMA:
A SPERMATOZOI
B OOCITI
C CELLULE EPIDERMICHE
D PLASMA
X E CELLULE DELLA MUCOSA BUCCALE
- 1033 IL TEST DI COOMBS E':
A UN TEST DI FUNZIONALITA' RESPIRATORIA
X B UN TEST IMMUNOEMATOLOGICO
C UN TEST RADIOIMMUNOLOGICO
D UN TEST DI FUNZIONALITA' EPATICA
E UN TEST DI FUNZIONALITA' GASTRICA
- 1034 LA COMPOSIZIONE CHIMICA DELLA SOSTANZA AMILOIDE E' DI TIPO:
A MUCOPOLISACCARIDE
B LIPIDICO
X C GLICOPROTEICO
D GLICIDICO
E SALINO
- 1035 LA PRESENZA DI MONOCITI, CELLULE GIGANTI, FIBROBLASTI E LINFOCITI SONO CARATTERISTICI DI:
A INFIAMMAZIONE ACUTA
B TESSUTO DI GRANULAZIONE
C FERITA IN CORSO DI RIPARAZIONE
X D INFIAMMAZIONE CRONICA
E SUPPURAZIONE
- 1036 IL TESSUTO DI GRANULAZIONE E' CARATTERIZZATO DA:
X A PROLIFERAZIONE DI NUOVI CAPILLARI CON FIBROBLASTI E NEO-FORMAZIONE DI COLLAGENI
B CELLULE GIGANTI E FIBROBLASTI
C CELLULE GIGANTI E LINFOCITI
D CELLULE GIGANTI, PLASMACELLE E LINFOCITI
E PROLIFERAZIONE DI NUOVI CAPILLARI
- 1037 IL DOLORE ASSOCIATO ALL'INFIAMMAZIONE ACUTA SI RITIENE SIA DOVUTO A:
A EFFETTO DELLA PRESSIONE ESERCITATA DALL'ESSUDATO
B SEROTONINA
C CHININA
D NESSUNA DELLE PRECEDENTI CONDIZIONI
X E TUTTE LE PRECEDENTI CONDIZIONI
- 1038 LE CELLULE PREVALENTI NELL'INFIAMMAZIONE PRODOTTA DA INFEZIONI VIRALI SONO:
X A LINFOCITI
B MASTCELLULE
C EOSINOFILI
D POLIMORFO-NUCLEATI NEUTROFILI
E PLASMACELLE
- 1039 LA FORMAZIONE DI COLLAGENO NELLE FERITE IN CORSO DI RIPARAZIONE RICHIEDE:
A ALTI LIVELLI DI ORMONI DELLA CORTECCIA SURRENALE
B COLESTEROLO
X C VITAMINA C
D VITAMINA D
E VITAMINA K
- 1040 DOPO UNA LESIONE, QUALE TIPO CELLULARE RIGENERA ME NO FACILMENTE:
A NERVI PERIFERICI
X B NEURONI DEL SISTEMA CENTRALE
C EPIDERMIDE
D MUCOSA INTESTINALE
E EPITELIO DEI TUBULI RENALI
- 1041 LE SEGUENTI AFFERMAZIONI CONCERNENTI LA TUBERCOLOSI SONO TUTTE VERE ECCETTO UNA, QUALE:
A LA RISPOSTA IMMUNE PUO' ARRESTARE L'EVOLUZIONE DELLA MALATTIA
B LA RISPOSTA IMMUNE E' CAUSA DI DANNO TESSUTALE
C LE LESIONI DERIVANTI DALLE PRECEDENTI INFEZIONI SP SPESSE DIFFERISCONO DA QUELLE CARATTERISTICHE DELLE SUPERINFEZIONI SUCCESSIVE
X D GLI ANTICORPI UMORALI RIVESTONO I MICRORGANISMI E LI DISTRUGGONO
E LA PIU' IMPORTANTE RISPOSTA IMMUNOLOGICA E' QUELLA CELLULO-MEDIATA
- 1042 TUTTI I SEGUENTI FENOMENI CARATTERIZZANO L'INFEZIONE DA CLOSTRIDIUM TETANI ECCETTO UNO, QUALE:
X A RAPIDA INVASIONE DEL SANGUE E BATTERIEMIA
B MANIFESTAZIONI CAUSATE DA UNA ESOTOSSINA
C ALTERAZIONI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE
D MODESTA CRESCITA BATTERICA NELLE FERITE DETERSE
E SPASMO DELLA MUSCOLATURA VOLONTARIA
- 1043 LE LESIONI DELLE RICKETTSIOSI SONO CAUSATE DA:
A TOSSINE PROVENIENTI DALL'ANTROPODO VETTORE
X B PROLIFERAZIONE DEI MICRORGANISMI NELLE CELLULE ENDOTELIALI, RISULTATI IN VASCULITE
C ACCUMULO DI CELLULE MONONUCLEATE IN SEDE PRERIVASCOLARE
D IPERSENSIBILITA' ANTICORPO-MEDIATA
E IPERSENSIBILITA' CELLULO-MEDIATA

- 1044 LE SEGUENTI AFFERMAZIONI CONCERNENTI LA SIFILIDE SONO TUTTE VERE ECCETTO UNA, QUALE:
A I SIFILOMI PRIMARI POSSONO ESSERE LOCALIZZATI AL PENE, ALL'ANO, ALLA LINGUA E I LINFONODI REGIONALI SONO INGRANDITI
X B LA SIFILIDE SECONDARIA E' LA CONSEGUENZA DI UNA RE INFEZIONE
C LA SORTITE E' UNA MANIFESTAZIONE TARDIVA
D LE GOMME SI POSSONO FORMARE IN TUTTI I TESSUTI
E LE SPIROCHETE POSSONO ATTRAVERSARE LA PLACENTA
- 1045 LA MALATTIA DA VIRUS DELLA MADRE CHE PIU' SPESSO CAUSA MALFORMAZIONI NEL FETO E':
X A LA ROSOLIA
B L'HERPES
C LA VARICELLA
D LA PAROTITE EPIDEMICA
E IL MORBILLO
- 1046 UN VETTORE ANIMALE E' NECESSARIO PER TRASMETTERE:
A LO STAFILOCOCCO
B LO PNEUMO-COCCO
X C LE RICKETTSIE
D POLIOMIELITE
E LA FEBBRE TIFOIDEA
- 1047 TUTTE LE SEGUENTI CONDIZIONI AUMENTANO LE PROBABILIITA' DI INFEZIONI OPPORTUNISTICHE, ECCETTO UNA QUALE:
A TERAPIA ANTIBIOTICA
B TERAPIA CORTISONICA
C ETA' AVANZATA
X D PRESENZA DI MICRORGANISMI NEL TRATTO GASTRO-INTESTINALE
E TERAPIA IMMUNOSOPPRESSIVA
- 1048 LE LESIONI DELLE TUBERCOLOSI SONO PRINCIPALMENTE CAUSATE DA:
X A IPERSENSIBILITA' CELLULO-MEDIATA
B UNA ESOTOSSINA
C INTERESSAMENTO GRANULOMATOSO DEI VASI, A SUA VOLTA CAUSA DI INFARTI:
D I LISOSOMI DEI GRANULOCITI NEUTROFILI
E UNA ENDOTOSSINA
- 1049 LA DIAGNOSI DI TUBERCOLOSI ATTIVA E' PIU' FACILMENTE REALIZZABILE MEDIANTE:
A STRISCIO DELL'ESPETTORATO
B STRISCIO DEL LIQUIDO DI LAVAGGIO GASTRICO
C BIOPSIA DELLE LESIONI GRANULOCITOSE
X D CULTURA
E LESIONI TIPICHE AGLI ESAMI RADIOLOGICI
- 1050 L'EFFETTO MENO PROBABILE DI UNA SETTICEMIA E':
X A ENDOCARDITE BATTERICA
B SHOCK
C COAGULAZIONE INTRAVASCOLARE DISSEMINATA
D FEBBRE
E MORTE
- 1051 I VIRUS SONO COMPOSTI DA:
A SOLO DNA
B SIA DNA CHE RNA
C NE' DNA, NE' RNA
X D O RNA, O DNA
E NESSUNA DELLE PRECEDENTI
- 1052 QUALE DELLE SEGUENTI SOSTANZE CONTRIBUISCE MENO ALLA OSMOLARITA' DEL SIERO:
A SODIO
X B CREATININA
C CLORURI
D AZOTO UREICO
E GLUCOSIO
- 1053 L'ORGANO CHE HA LA PIU' BASSA PERCENTUALE DI ACQUA E':
A PELLE
B CUORE
C MUSCOLO
X D ADIPE
E CERVELLO
- 1054 LA PRIMA TAPPA DELLA TROMBOSI ARTERIOSA E':
A CONVERSIONE DELLA PROTROMBINA IN TROMBINA
B CONVERSIONE DI FIBRINOGENO IN FIBRINA
C ATTIVAZIONE DELLA ANTITROMBINA III
X D ADESIONE DELLE PIASTRINE ALLA PARETE VASALE
E FAGOCITOSI PROMOSSA DAL FATTORE HAGEMAN
- 1055 LA CAUSA MENO PROBABILE DI TROMBOSI VENOSA TRA LE SEGUENTI E':
A VARICI DEGLI ARTI INFERIORI
B IMMOBILIZZAZIONE PROLUNGATA
C TUMORI MALIGNI INTRADDOMINALI
X D ARTERIOSCLEROSI DELLA VENA CAVA INFERIORE
E INSUFFICIENZA CARDIACA CONGESTIZIA

- 1056 LA DISTRUZIONE IN VITRO DI CELLULE TUMORALI PUO' ESSERE PRODOTTA MEDIANTE TUTTI I SEGUENTI MECCANISMI, ECCETTO UNO, QUALE:
- X A CITOTOSSICITA' MEDIATA DA COMPLESSI ANTIGENE-ANTICORPI
- B CITOTOSSICITA' CELLULARE ANTICORPO-DIPENDENTE
- C CELLULE T CITOTOSSICHE
- D CITOTOSSICITA' ANTICORPO MEDIATA, COMPLEMENTO-DIPENDENTE
- E CITOTOSSICITA' MACROFAGO-MEDIATA
- 1057 UNA PROVA DI IMMUNITA' DELL'OSPITE CONTRO IL TUMORE E' FORNITA DA:
- A ELEVATI LIVELLI DI ANTIGENE CARCINOEMBRIONARIO IN CERTI PAZIENTI CANCEROSI
- B SVILUPPO DI ENERGIA CUTANEA VERSO ANTIGENI DA CUTI REAZIONI, IN PAZIENTI CANCEROSI
- C CAPACITA' DI PAZIENTI CANCEROSI DI RIGETTARE I LORO STESSI TUMORI DOPO IMMUNOTERAPIA
- D ALTA INCIDENZA DI MALATTIE AUTOIMMUNI IN PAZIENTI CANCEROSI
- X E NESSUNA DELLE PRECEDENTI CONDIZIONI
- 1058 IL PRINCIPALE ARGOMENTO IN FAVORE DELLA SORVEGLIANZA IMMUNOLOGICA COME MECCANISMO DI PROTEZIONE VERSO LA CANCEROGENESI E':
- A I PAZIENTI CANCEROSI MANIFESTANO UNA REATTIVITA' IMMUNITARIA SPECIFICA VERSO GLI ANTIGENI ASSOCIATI AL TUMORE
- X B IL RISCHIO RELATIVO DI SVILUPPARE UN TUMORE E' GRADAMENTE AUMENTATO IN INDIVIDUI IMMUNO-DEFICIENTI O IMMUNOSOPPRESSORI
- C TUTTI I TUMORI SONO FORTEMENTE IMMUNOGENI
- D L'IMMUNITA' VERSO I TUMORI PUO' ESSERE TRASFERITA ADOTTIVAMENTE
- E NESSUNA DELLE PRECEDENTI
- 1059 LE REAZIONI DI IPERSENSIBILITA' IMMEDIATA SONO ASSOCIATE CON TUTTE LE SEGUENTI CONDIZIONI ECCETTO UNA, QUALE:
- A ANTICORPI REAGINICI
- B LIBERAZIONE DI MEDIATORI FARMACOLOGICI DA MASTCELLULE RIVESTITE DA ANTICORPI
- C ACCUMULO DI EOSINOFILI NEI TESSUTI INTERESSATI
- D ATTIVAZIONE DEL COMPLEMENTO
- X E NESSUNA DELLE RISPOSTE E' ESATTA
- 1060 L'IMMUNITA' CELLULO-MEDIATA E' UN IMPORTANTE MECCANISMO DI DIFESA DELL'OSPITE CONTRO TUTTE LE SEGUENTI CONDIZIONI, ECCETTO UNA, QUALE:
- A INFEZIONI MICOTICHE PROFONDE
- X B INFEZIONI DA BATTERI PIOGENI
- C INFEZIONI TUBERCOLARI
- D SCHISTOSOMIASI
- E MORBILLO
- 1061 UNA MALATTIA CRONICA TRAPIANTO-CONTRO-OSPITE CON LESIONI CUTANEE SI OSSERVA COMUNEMENTE IN RICEVENTI DI:
- A TRAPIANTI CARDIACI
- X B TRAPIANTI DI MIDOLLO OSSEO
- C TRAPIANTI RENALI
- D TRAPIANTI DEL PANCREAS
- E TRAPIANTI CUTANEI
- 1062 QUALE DEI SEGUENTI NON E' UN TUMORE DI ORIGINE EPITELIALE:
- A CARCINOMA DELL'ESOFAGO
- B CARCINOMA DELLO STOMACO
- X C RABDOMIOSARCOMA
- D BASALIOMA
- E PAPILLOMA FARINGEO
- 1063 UNA BIOPSIA MOSTRA NODULI TUMORALI CON STRUTTURA ADENOCARCINOMATOSA. LA SEDE PIU' PROBABILE DEL TUMORE PRIMITIVO E':
- A CERVELLETTO
- B PROSTATA
- C VESCICA
- X D COLON
- E CANALE ANALE
- 1064 QUALE DELLE SEGUENTI CARATTERISTICHE NON E' TIPICA DI UN SARCOMA:
- A PLEOMORFISMO
- B INVASIONE DEI VASI SANGUIGNI
- X C INVASIONE LINFATICA
- D ORIGINE MESODERMICA
- E METASTASI IN SEDI LONTANE
- 1065 IL PROCESSO DESCRITTO COME ANGIOGENESI E':
- A INVASIONE DI VASI SANGUIGNI DA PARTE DI CELLULE TUMORALI
- B DISSEMINAZIONE DELLE CELLULE TUMORALI MEDIANTE IL SANGUE
- C TUMORE DERIVANTE DA TESSUTI EMPOIETICI
- X D PROLIFERAZIONE DI VASI SANGUIGNI NEOFORMATI IN UN TUMORE IN FASE DI CRESCITA
- E NECROSI CENTRALE CHE SI OSSERVA NEI TUMORI A RAPIDA CRESCITA DOVUTA AD INSUFFICIENZA DELLA CIRCOLAZIONE SANGUIGNA NEL TUMORE

- 1066 QUALE DEI SEGUENTI TUMORI E' MENO ORMONODIPENDENTE
A CARCINOMA DELLA PROSTATA
B CARCINOMA DELLA MAMMELLA NELLA DONNA
C CARCINOMA DELLA TIROIDE
X D CARCINOMA DEL COLON
E CARCINOMA DELL'ENDOMETRIO
- 1067 UN CHELOIDE E':
X A UNA CICATRICE IPERTROFICA
B UN ESITO DELLA MAGGIOR PARTE DELLE FERITE INFETTE
C LA FASE INIZIALE DEL TESSUTO DI GRANULAZIONE
D UN TUMORE BENIGNO DI ORIGINE MELANOCITICA
E UN TUMORE MALIGNO DEL CONNETTIVO FIBROSO
- 1068 UN TUMORE COSTITUITO DA TESSUTI RAPPRESENTATIVI DI TUTTI E TRE I FOGLIETTI EMBRIONALI SI CHIAMA:
A ADENOCARCINOMA
B CARCINOSARCOMA
C TUMORE MISTO MESODERMICO
X D TERATOMA
E ADENOCARCINOMA PAPILLIFERO
- 1069 QUALE DEI SEGUENTI NON E' UN TUMORE DI ORIGINE MESSENCHIMALE:
X A PAPILLOMA
B EMANGIOMA
C LIPOMA
D RABDOMIOMA
E LEIOMIOMA
- 1070 I LAVORATORI DELL'INDUSTRIA DEI COLORI DI ANILINA, A QUALE DI QUESTI TUMORI SONO PIU' ESPOSTI:
A CARCINOMA
B CARCINOMA DELLO STOMACO
C CARCINOMA SPINOCELLULARE DELLA CUTE
D CARCINOMA BASOCELLULARE DELLA CUTE
X E CARCINOMA DELLA VESCICA URINARIA
- 1071 QUALI DELLE SEGUENTI FORME NEOPLASTICHE PUO' CONSIDERARSI BENIGNA:
A MESOTELIOMA
B EPITELIOMA
C MELANOMA
D RETICOLOSARCOMA
X E PAPILLOMA
- 1072 LA PERCENTUALE PIU' ELEVATA DI IMMUNOGLOBULINE CIRCOLANTI E' COSTITUITA DA:
A IG A
B IG D
X C IG G
D IG E
E IG M
- 1073 IL TUMORE PIU' FREQUENTEMENTE ASSOCIATO A PRODUZIONE ECTOPICA DI ACTH E':
A IL CARCINOMA DELLA MAMMELLA
B IL CARCINOMA DELLO STOMACO
X C IL CARCINOMA POLMONARE
D IL CARCINOMA DEL COLON
E IL CARCINOMA DEL PANCREAS
- 1074 CON QUALE DEI SEGUENTI ORMONI IL TSH PRESENTA ANALOGIE STRUTTURALI:
X A LH
B PROGESTERONE
C INSULINA
D PROLATTINA
E GASTRINA
- 1075 QUALE FRA LE SEGUENTI IMMUNOGLOBULINE HA LA MAGGIORE CAPACITA' DI FISSARE IL COMPLEMENTO (VIA CLASSICA):
X A IGM
B IGG
C IGA
D IGD
E IGE
- 1076 CHE COSA E' IL FATTORE REUMATOIDE:
A UN ANTICORPO ANTI-NUCLEO
B UN ANTICORPO ANTI-ERITROCITI
C UN ANTICORPO ANTI-MEMBRANA SINOVIALE
D UN ANTICORPO ANTI-STREPTOCOCCO
X E UN ANTICORPO ANTI-IMMUNOGLOBULINE
- 1077 CHE COSA SI INTENDE PER CRIOGLOBULINA:
A UNA GLOBULINA CHE PRECIPITA A CALDO
X B UNA GLOBULINA CHE PRECIPITA A FREDDO
C UNA GLOBULINA PRESENTE NELLE URINE
D UNA GLOBULINA TERMO-LABILE
E UNA GLOBULINA TERMO-STABILE
- 1078 LA PROTEINA DI BENCE-JONES E':
A UNA BETA2-MICROGLOBULINA
X B UN MONOMERO O UN DIMERO DI CATENE LEGGERE DELLE IG
C UN MONOMERO O UN DIMERO DI CATENE PESANTI DELLE IG
D UN FATTORE DEL COMPLEMENTO
E UN AUTO-ANTICORPO
- 1079 LA CARATTERISTICA PATOGNOMONICA DEL MIELOMA MULTIPLO (PRESENTE NEL 100% DEI CASI) E':
A PRESENZA DI PROTEINA DI BENCE-JONES NELLE URINE
B PRESENZA DI UN COMPONENTE MONOCLONALE NEL SANGUE
C LESIONI OSTEOLITICHE
X D INFILTRAZIONE DI PLASMACELLULE NEL MIDOLLO OSSEO
E PRESENZA DI NUMEROSE PLASMACELLULE NEL SANGUE

- 1080 UN AUMENTO POLICLONALE DELLE IG E' SPESSO ASSOCIATO A:
A MIELOMA MULTIPLO
B MACROGLOBULINEMIA DI WALDENSTROM
X C MALATTIE EPATICHE CRONICHE
D IPERTIROIDISMO
E LEUCEMIE LINFATICHE CRONICHE
- 1081 LE ROSETTE E SONO FORMATE DA:
A LINFOCITI B
X B LINFOCITI T
C MACROFAGI
D GRANULOCITI
E PLASMACELLULE
- 1082 LE MAST-CELLULE SI RITROVANO ESSENZIALMENTE NEL:
A SANGUE
B MIDOLLO OSSEO
X C TESSUTO CONNETTIVO SOTTOCUTANEO E SOTTOMUCOSO
D TESSUTO NERVOSO
E LINFIA
- 1083 IL PEPTIDOGLICANO E' COSTITUENTE ESSENZIALE DELLA PARETE CELLULARE DI:
A MICOPLASMI
X B STREPTOCOCCI
C CLAMIDIE
D UREOPLASMA UREALITICUM
E RICKETTSIAE
- 1084 IL LIPOPOLISACCARIDE (LPS) RAPPRESENTA L'ENDOTOSSINA DI:
A STAPHYLOCOCCUS AUREUS
B STREPTOCOCCUS PYOGENES
X C SALMONELLA TYPHI
D NEISSERIA GONORRHOEA
E MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
- 1085 L'ACIDO MICOLICO E' COMPONENTE ESSENZIALE DELLA PARETE DEI:
X A MICOBATTERI
B SALMONELLA
C PSEUDOMONAS
D VIBRIONI
E STREPTOCOCCI
- 1086 MICRORGANISMI GRAM-POSITIVI, COCCOIDI, BETA EMOLITICI, BACILLI TRACINA-POSITIVI, SONO:
X A STREPTOCOCCUS PYOGENES
B STAPHYLOCOCCUS AUREUS
C NEISSERIA MENINGITIDIS
D ESCHERICHIA COLI
E HAEMOPHILUS INFLUENZAE
- 1087 LA TOSSINA DEL CORINAE BACTERIUM DIPHTERIAE E':
A CODIFICATA DA UN PLASMIDE
B PRESENTE IN TUTTI I CEPPI DI CORINEBATTERI
C UN'ENDOTOSSINA
X D UN ENZIMA DI ADP-RIBOSILAZIONE DELL' EF-2
E AGISCE A LIVELLO DELLE SINAPSI NEUROMUSCOLARI
- 1088 LA TOSSINA DEL VIBRIONE DEL COLERA:
A E' UN'ENDOTOSSINA
B E' CODIFICATA DA UN FAGO
C E' REGOLATA DA CONVERSIONE LISOGENICA
X D E' ATTIVA SULLA SUBUNITA' REGOLATRICE DELL'ADENILATO CICLASI
E E' ATTIVA SULLA ATPASI
- 1089 I MICOPLASMI SONO MICRORGANISMI:
A SPORIGENI
B GRAM-POSITIVI
X C PRIVI DI PARETE CELLULARE RIGIDA
D MOBILI
E SENSIBILI ALLE PENICILLINE
- 1090 NEL LIQUIDO CEFALORACHIDIANO DI UN INDIVIDUO NORMALE E' DI COMUNE RISCONTRO LA PRESENZA DI:
X A 2-10 LEUCOCITI/MM³
B 10-150 LEUCOCITI/MM³
C 50-300 LEUCOCITI/MM³
D FINO A 1000 LEUCOCITI/MM³
E FINO A 10.000 LEUCOCITI/MM³
- 1091 LA CANDIDA ALBICANS E':
A UN PROTOZOO
B UN BACILLO
C UN VIRUS A DNA
D UN MICRORGANISMO GRAM-NEGATIVO
X E UN MICETE TALVOLTA PATOGENO PER L'UOMO
- 1092 LA PSEUDOMONAS AERUGINOSA E' UN MICRORGANISMO:
X A PATOGENO OPPORTUNISTA
B GRAM-POSITIVO
C PRODUTTORE DI ESOTOSSINE
D IMMOBILE
E NON PATOGENO
- 1093 IL TERRENO DI COLTURA AGAR-MC CONKEY E':
X A DI ISOLAMENTO PRIMARIO PER ENTEROBATTERI
B SELETTIVO PER SALMONELLA
C SELETTIVO PER PSEUDOMONAS
D DI ISOLAMENTO PRIMARIO PER STREPTOCOCCI
E CONTIENE SANGUE AL 5%

- 1094 IL TERRENO DI COLTURA AGAR-SANGUE:
A CONSENTE L'ISOLAMENTO DEI GRAM-POSITIVI
B CONSENTE DI OSSERVARE L'EMOLISI DEGLI STREPTOCOCCI
C E' DI ISOLAMENTO PRIMARIO PER GLI STAFILOCOCCI
D CONTIENE SANGUE DEFIBRINATO DI CONIGLIO
X E POSSIEDE TUTTE LE SUDETTE CARATTERISTICHE
- 1095 LA STREPTOLISINA-O:
A E' UN ISOENZIMA DEGLI STREPTOCOCCI
X B E' UN ESOTOSSINA DEGLI STREPTOCOCCI
C E' UN ANTIGENE DELLO STAPHYLOCOCCUS AUREUS
D AGISCE LITICAMENTE SUI GLOBULI BIANCHI
E E' UNA PROTEINA OSSIGENO-STABILE
- 1096 LA CONIUGAZIONE BATTERICA:
A E' UN MECCANISMO DI RICOMBINAZIONE GENETICA
B AVVIENE TRAMITE LA FORMAZIONE DI PILI
C E' UNIDIREZIONALE
D E' UN PROCESSO MOLTO FREQUENTE TRA GLI ENTEROBATTERI
X E POSSIEDE TUTTE LE CARATTERISTICHE SUDETTE
- 1097 QUALE TRA I SEGUENTI NON E' UN PICORNAVIRUS:
A POLIOVIRUS
B COXSACKIE A
C ECHOVIRUS TIPO 8
D RHINOVIRUS
X E PARAMYXOVIRUS
- 1098 L'EPATITE VIRALE DI TIPO A E' CARATTERIZZATA DA:
A UN PERIODO DI INCUBAZIONE DI 48-180 GIORNI
B UN CONTAGIO DI TIPO ESCLUSIVAMENTE ORO-FECALE
C LA PRESENZA DELL'ANTIGENE AUSTRALIA NEL SIERO
X D UN AUMENTO DEL LIVELLO DI IGM
E INEFFICACIA DELLA PROFILASSI CON GAMMA-GLOBULINE
- 1099 QUALE TRA I SEGUENTI VIRUS NON E' MAI ASSOCIATO CON UN INFEZIONE DI TIPO LATENTE:
A VIRUS DELLA CORIOMENINGITE LINFOCITARIA
B VIRUS DELL'ERPEZ ZOOSTER
X C VIRUS DELLA VARICELLA
D VIRUS DELL'ERPEZ SIMPLEX
E ADENOVIRUS
- 1100 QUALE DI QUESTI VIRUS INFETTANDO UNA DONNA GRAVIDA DURANTE IL PRIMO TRIMESTRE DI GRAVIDANZA, PROVOCA LA MORTE O GRAVI ANORMALITA' AL FETO:
A MORBILLO
X B ROSOLIA
C PAROTITE
D VARICELLA
E RESPIRATORIO SINCRIZIALE
- 1101 QUALE TRA LE SEGUENTI NON E' UNA CARATTERISTICA DELLA GIARDIA LAMBLIA:
A E' UN PROTOZOO
X B E' DI SOLITO LOCALIZZATA NELLA PORZIONE ILEO-TERMINALE DEL PICCOLO INTESTINO
C NON SI COLTIVA SU TERRENI ARTIFICIALI
D PUO' PROVOCARE DIARREA CRONICA NEI PAZIENTI IMMUNO DEFICIENTI
E E' MOBILE
- 1102 QUALE TRA I SEGUENTI PARASSITI NON E' UN PROTOZOO:
A ENTAMOEBE COLI
X B ECHINOCOCCUS GRANULOSUS
C PNEUMOCYSTIS CARINII
D PLASMODIUM VIVAX
E GIARDIA LAMBLIA
- 1103 QUALE TRA I SEGUENTI PARASSITI NON E' UN PLATELMINTO:
A TAENIA SAGINATA
B DIPHYLLOBOOTHRIUM
C SCHISTOSOMA MANSONI
D FASCIOLA HEPATICA
X E ASCARIS LUMBRICOIDES
- 1104 LA CONCENTRAZIONE DEL FERRO PLASMATICO E' NORMALMENTE COMPRESA TRA:
A 10-25 UG/DL
B 20-60 UG/DL
X C 50-160 UG/DL
D 210-330 UG/DL
E 500-850 UG/DL
- 1105 L'IPERPLASIA E' DOVUTA A:
X A AUMENTO DI VOLUME DI UN TESSUTO PER AUMENTO DEL NUMERO DI CELLULE
B PERDITA DELLA DIFFERENZIAZIONE CELLULARE
C PERDITA DELL'INIBIZIONE DA CONTATTO
D AUMENTO DI VOLUME DI UN TESSUTO PER AUMENTO DEL VOLUME CELLULARE
E BLOCCO DELLE MITOSI
- 1106 IL FAVISMO E' UNA ANEMIA EMOLITICA DOVUTA A CARENZA DI:
X A GLUCOSIO-6-FOSFATO DEIDROGENASI
B GLUCOSIO-6-FOSFATASI
C TRIOSIO-FOSFATO-ISOMERASI
D GLUCOSIO-6-FOSFATO ISOMERASI
E GLICERALDEIDE-3-FOSFATO DEIDROGENASI

1107 LA MAGGIOR PARTE DELL'AZOTO TOTALE URINARIO E' COSTITUITO DA:
X A UREA
B AMMONIACA
C AC. URICO
D CREATININA
E AMINOACIDI

1108 IN CONDIZIONI NORMALI NELLE URINE NON SI RISCONTRA NO MAI:
A ERITROCITI
B LEUCOCITI
C CELLULE EPITELIALI DI SFALDAMENTO
D CILINDRI IALINI
X E CILINDRI CERETI

1109 LA STRUTTURA QUATERNARIA E' TIPICA:
A DELLE PROTEINE CON PESO MOLECOLARE TRA 10.000 E 20.000
X B DELLE PROTEINE COMPOSTE DA PIU' CATENE POLIPEPTIDI CHE
C DELLE SOLFOPROTEINE
D DELLE PROTEINE CONIUGATE
E DEGLI OLIGOPEPTIDI

1110 LA COSTANTE DI MICHAELIS MENTEN (KM) DI UN ENZIMA E' UGUALE:
A ALLA CONCENTRAZIONE DEL SUBSTRATO ALLA QUALE LA VELOCITA' DI REAZIONE E' MASSIMA
B ALLA VELOCITA' MASSIMA CUI PUO' PROCEDERE LA REAZIONE
C AL RECIPROCO DELLA VELOCITA' MASSIMA DI REAZIONE
D ALLA CONCENTRAZIONE DI INIBITORE CHE DIMEZZA LA VELOCITA' MASSIMA
X E ALLA CONCENTRAZIONE DEL SUBSTRATO ALLA QUALE LA VELOCITA' DI REAZIONE E' META' DI QUELLA MASSIMA

1111 GLI ACIDI BILIARI SONO DERIVATI:
A DELLE LECITINE
B DELLE GLICOPROTEINE
C DELL'ERGOSTEROLO
X D DEL COLESTEROLO
E DELL'AC. OSSALACETICO

1112 I VERTEBRATI SUPERIORI SONO IN GRADO DI EFFETTUARE LA BIOSINTESI:
A DI TUTTI GLI AMINOACIDI
B DI NESSUN AMINOACIDO
X C DI ALCUNI AMINOACIDI
D DEGLI AMINOACIDI GLICOGENICI
E DEGLI AMINOACIDI CHETOGENICI

1113 IL FABBISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI CALCIO PER UN ADULTO OSCILLA INTORNO A:
A 50 UG/DIE
B 130 MG/DIE
X C 0,8 G/DIE
D 5,5 G/DIE
E 30 G/DIE

1114 IL FABBISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI VITAMINA B12 PER UN ADULTO OSCILLA INTORNO A:
X A 5 UG/DIE
B 2 MG/DIE
C 18 MG/DIE
D 40 MG/DIE
E 130 MG/DIE

1115 IL FABBISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI PROTEINE PER UN ADULTO OSCILLA TRA:
A 10-15 G/DIE
X B 55-65 G/DIE
C 80-130 G/DIE
D 200-270 G/DIE
E 300-400 G/DIE

1116 IN QUALE DEI SEGUENTI TESSUTI O ORGANI L'INSULINA NON AUMENTA L'ASSUNZIONE DI GLUCOSIO:
A MUSCOLI SCHELETRICI
B MUSCOLO CARDIACO
C MUSCOLI LISCI
D FEGATO
X E MUCOSA INTESTINALE

1117 QUALE DELLE SEGUENTI SOSTANZE NON STIMOLA, BENSI INIBISCE LA SECREZIONE DELL'INSULINA:
A GLUCOSIO
X B MANNOEPTUIOSIO
C LEUCINA
D GLUCAGONE
E ARGININA

1118 NELL'IPERALDOSTERONISMO PRIMARIO SI RILEVA UNA DI QUESTE CONDIZIONI:
A IPOTENSIONE ARTERIOSA
B DIMINUITA INCREZIONE DI INSULINA
C IPERREFLESSIA
D IPOBICARBONATEMIA
X E IPOPOTASSIEMIA

1119 LA SINDROME DI KLINEFELTER PUO' ESSERE DOVUTA:
A NON DISGIUNZIONE MEIOTICA MATERNA
B NON DISGIUNZIONE MEIOTICA PATERNA
C PRECOCE NON DISGIUNZIONE MEIOTICA
X D A TUTTE LE CAUSE SOPRADETTE
E NESSUNA DELLE CAUSE SOPRADETTE

- 1120 L'ASSENZA DI 21-IDROSSILASI DETERMINA UN AUMENTO DI:
A CORTISONE
B ESTROGENI
X C ANDROGENI
D PROGESTERONE
E ALDOSTERONE
- 1121 L'INSULINA REGOLA I LIVELLI EMATICI DEL:
A CALCIO
B MAGNESIO
X C GLUCOSIO
D FERRO
E FOSFORO
- 1122 L'OVAIO POLICISTICO TIPICO E' CARATTERIZZATO DA:
A NORMALE LH, ELEVATO FSH, DIMINUZIONE DI ESTRADIOLO
B NORMALE LH, AUMENTO DEL TESTOSTERONE E DELL'ESTRADIOLO
C NORMALE LH, AUMENTO ANDROSTENEDIONE ED ESTRADIOLO
D AUMENTO DI LH, TESTOSTERONE ED ESTRADIOLO
X E AUMENTO DI LH, ANDROSTENEDIONE ED ESTRONE
- 1123 LA FREQUENZA DELLA SINDROME DI KLINEFELTER E' DI:
A 1:100
X B 1:500
C 1:10.000
D 1:40.000
E 1:50.000
- 1124 LA CO₂ PRODOTTA DAI TESSUTI PERIFERICI VIENE TRASPORTATA NEL SANGUE IN MAGGIOR PARTE:
A SOTTO FORMA DI CO₂ IN SOLUZIONE
B LEGATA AI GRUPPI AMINICI DELL'EMOGLOBINA
X C SOTTO FORMA DI BICARBONATO
D LEGATA AL GRUPPO EME DELL'EMOGLOBINA
E SOTTO FORMA DI UREA
- 1125 NELLA CELLULA ANIMALE NON SONO PRESENTI:
A LISOSOMI
B CENTRIOLI
C CORPI DI GOLGI
D CIGLIA E FLAGELLI
X E PLASMIDI
- 1126 NON E' CAUSA DI IPERFOSFATEMIA:
A IPOPARATIROIDISMO
B PSEUDO-IPOPARATIROIDISMO
C INSUFFICIENZA RENALE
D SOVRADOSAGGIO DI VIT. D
X E OSTEOMALACIA

- 1127 NON E' CAUSA DI IPOMAGNESIEMIA:
A SINDROMI DA MALASSORBIMENTO
B DIARREA
C IPERALDOSTERONISMO
D TRATTAMENTO INSULINICO DEL COMA DIABETICO
X E MORBO DI ADDISON
- 1128 QUALE DEI SEGUENTI DIFETTI GENETICI DI PROTEINE PLASMATICHE E' CLINICAMENTE ASINTOMATICO:
X A BISALBUMINEMIA
B DIFETTO GENETICO DI ALFA-ANTITRIPSINA
C DIFETTO GENETICO DI CERULOPLASMINA
D DIFETTO GENETICO DI ALFA-LIPOPROTEINE
E DIFETTO GENETICO DI BETA-LIPOPROTEINE
- 1129 I VALORI PIU' ELEVATI DI TRIGLICERIDI SIERICI SI HANNO, SECONDO LA CLASSIFICAZIONE DI FREDRICKSON, NEI TIPI:
A I E II
X B I E V
C II E III
D II E IV
E II E V
- 1130 L'ISOENZIMA DELLA LATTICO DEIDROGENASI LA CUI ATTI VITA' SIERICA AUMENTA IN MAGGIOR MISURA IN CASO DI INFARTO DEL MIOCARDIO E':
X A LDH 1
B LDH 2
C LDH 3
D LDH 4
E LDH 5
- 1131 IN QUALE DI QUESTE AFFEZIONI MORBOSE SI RILEVA ABITUALMENTE LINFOCITOSI?
A LINFOMA DI HODGKIN
X B LINFOSARCOMA
C STRESS, TRAUMI
D USTIONI ESTESE
E TUTTE QUESTE CONDIZIONI
- 1132 NELLE ANEMIE SIDEROPENICHE SI RILEVA:
X A AUMENTO DELLA TRANSFERRINA INSATURA
B IPERBILIRUBINEMIA
C DIMINUITA CAPACITA' SERICA TOTALE DI FERRO-FISSAZIONE
D DIMINUZIONE DELLA CUPREMIA
E MEGALOCITOSI REATTIVA

- 1133 NELL'ANEMIA EMOLITICA CRONICA CON EMOGLOBINURIA PA
ROSSISTICA NOTTURNA SI RILEVA:
A LEUCOCITOSI
B IPERBILIRUBINEMIA CONIUGATA
C RETICOLOCITOSI SEMPRE ASSENTE
D EMOSIDERINURIA ASSENTE
X E RIDOTTA ATTIVITA' ACETILCOLINESTERASICA DEGLI ERI-
TROCITI
- 1134 GLI ANTICORPI ANTIERITROCITARI <<FREDDI>> SONO DI
TIPO COMPLETO E APPARTENGONO ALLA CLASSE IMMUNOGLO
BULINICA:
X A IGM
B IGG
C IGD
D IGA
E IGE
- 1135 LA FIBRINOLISI AVVIENE SOPRATTUTTO AD OPERA DI UN
ENZIMA PROTEOLITICO ELABORATO PRINCIPALMENTE DA:
X A LEUCOCITI
B ERITROCITI
C PIASTRINE
D FIBROBLASTI
E TUTTE QUESTE CELLULE
- 1136 IL MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS:
A E' ANAEROBIO
B POSSIEDE UNA CAPSULA CEROSA
C NON NECESSITA DI APPORTO DI O2
D NON E' ACIDO RESISTENTE
X E HA UN ELEVATO CONTENUTO LIPIDICO
- 1137 QUALE DI QUESTE FORME DI PESTE SI TRASMETTE GENE
RALMENTE PER CONTAGIO DIRETTO INTERUMANO?
A FORMA BUBBONICA
B FORMA SETTICEMICA
X C FORMA POLMONARE
D TUTTE QUESTE FORME
E NESSUNA DI QUESTE FORME
- 1138 IL PARATORMONE HA UNA DI QUESTE CARATTERISTICHE.
QUALE?
A E' UN FOSFOLIPIDE
B INIBISCE L'ASSORBIMENTO INTESTINALE DEL CA++
C RIDUCE IL RIASSORBIMENTO TUBULARE DEL CA++
X D AUMENTA LA CONCENTRAZIONE DI CA++ NEI FLUIDI EXTRA
CELLULARI
E LA SUA SECREZIONE E' STIMOLATA DALLA IPERCALCEMIA
- 1139 LO PSEUDOIPOPARATIROIDISMO E' CARATTERIZZATO DA:
A DIFETTO DI TRASPORTO TUBULARE DI TREONINA
B GLICINURIA
C IPERCALCEMIA
X D SCARSA O NULLA RISPOSTA FOSFATURICA ALLA SOMMINI-
STRAZIONE ENDOVENOSA DI PARATORMONE
E IPOFOSFATEMIA
- 1140 NELLA SINDROME DA INADEGUATA SECREZIONE DI ADH SI
RILEVA:
X A AUMENTATA RITENZIONE RENALE DI H2O
B DIMINUITA RITENZIONE RENALE DI H2O
C VOLUME URINARIO AUMENTATO
D AUMENTATO RIASSORBIMENTO TUBULARE DEL NA
E IPERGLICEMIA
- 1141 LA SINDROME PARATIREOPRIVA E' CARATTERIZZATA DA:
X A IPERFOSFATEMIA
B IPERCALCEMIA
C AUMENTATA ESCREZIONE URINARIA DI CALCIO
D AUMENTATA ESCREZIONE URINARIA DI FOSFATI
E TUTTI QUESTI REPERTI
- 1142 L'ACIDO D-AMINOLEVULINICO E' AUMENTATO NELLE URINE
IN CORSO DI:
A PORFIRIA ERITROPOIETICA CONGENITA
B PROTOPORFIRIA ERITROPOIETICA
C COPROPORFITIA ERITROPOIETICA
D PORFIRIA CUTANEA TARDA
X E PORFIRIA ACUTA INTERMITTENTE MANIFESTA
- 1143 LA MALATTIA AUTOSOMICA DOMINANTE E':
A L'ALBINISMO
B L'OMOCISTINURIA
C LA FENILCHETONURIA
D L'ANEMIA FALCIFORME
X E IL RENE POLICISTICO
- 1144 CARATTERISTICHE DELLE IGE SONO TUTTE QUESTE
TRANNE UNA. QUALE?
A SONO TERMOLABILI
B SONO PRESENTI NELLE SECREZIONI
C NON SUPERANO IL FILTRO PLACENTARE
X D FISSANO IL COMPLEMENTO
E SONO ATTIVE IN QUANTITA' MINIME
- 1145 L'AZIONE <<HELPER>> DEI LINFOCITI T SI ESPLICA:
X A SUI LINFOCITI B
B SULLE CELLULE EPITELIALI
C SULLE CELLULE ENDOTELIALI
D SULLE EMASIE
E SULLE PIASTRINE

- 1146 L'INSULINA:
A INIBISCE LA SECREZIONE GASTRICA DI HCL
X B STIMOLA LA SECREZIONE GASTRICA DI PEPSINA
C INIBISCE LA MOTILITA' GASTRICA
D INIBISCE LA SECREZIONE DI GLUCAGONE
E NON SVOLGE ALCUNA DI QUESTE FUNZIONI
- 1147 LA CALCITONINA:
X A INIBISCE IL RIASSORBIMENTO OSSEO
B HA EFFETTO IPERCALCEMIZZANTE
C HA EFFETTO IPERFOSFOREMIZZANTE
D ESALTA IL RIASSORBIMENTO RENALE DEL CALCIO
E ESALTA IL RIASSORBIMENTO TUBULARE RENALE DEI FOSFATI
- 1148 L'ENTEROGLUCAGONE STIMOLA LA:
A MOTILITA' ENTERICA
B SECREZIONE PANCREATICA
C SECREZIONE GASTRICA
X D SECREZIONE ENTERICA
E MOTILITA' GASTRICA
- 1149 QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' ESATTA:
A IL PH NON HA ALCUN EFFETTO SULL'ATTIVITA' ENZIMATICA
B L'ATTIVITA' ENZIMATICA AUMENTA ALL'AUMENTARE DEL PH
C L'ATTIVITA' ENZIMATICA DIMINUISCE ALL'AUMENTARE DEL PH
X D GENERALMENTE ESISTE PER CIASCUN ENZIMA UN PH AL QUALE L'ATTIVITA'E' MASSIMA
E LA MASSIMA ATTIVITA' ENZIMATICA SI HA AL PH FISIOLOGICO DI 7,4
- 1150 I CHILOMICRONI SONO COSTITUITI PREVALEMENTEMENTE DA:
X A TRIGLICERIDI
B FOSFOLIPIDI
C COLESTEROLO
D PROTEINE
E ACIDI GRASSI NON ESTERIFICATI
- 1151 IL POLISACCARIDE DI RISERVA PRESENTE NEI TESSUTI ANIMALI E':
A L'ALFA-AMIOSIO
B L'AMIOPECTINA
X C IL GLICOGENO
D I DESTRANI
E I MANNANI
- 1152 LA NICOTINAMIDE ADENININUCLEOTIDE (NAD) PRESENTA PICCHI DI ASSORBIMENTO:
X A A 260 E 340 NM
B SOLO A 340 NM
C SOLO A 260 NM
D A 340 E 405 NM
E A 260 E 405 NM
- 1153 TRA I COMPOSTI DETTI CORPI CHETONICI E' PRESENTE:
A ALFA-CHETOGLUTARATO
B SUCCINATO
C FUMARATO
X D BETA-IDROSSIBUTIRATO
E CARNITINA
- 1154 IL PIRIDOSSALFATO, DERIVATO DALLA VITAMINA B6, E' COENZIMA NELLE REAZIONI DI:
A DEAMINAZIONE
B DECARBOSSILAZIONE
X C TRANSAMINAZIONE
D OSSIDORIDUZIONE
E ISOMERIZZAZIONE
- 1155 I VERTEBRATI TERRESTRI, E QUINDI L'UOMO, SONO:
X A UREOTELICI
B AMMONIOTELICI
C URICOTELICI
D TUTTI E TRE
E NESSUNO DEI TRE
- 1156 LA TRASDUZIONE:
A E' UN MECCANISMO DI RICOMBINAZIONE GENETICA
B AVVIENE PER MEZZO DI FAGI TEMPERATI
C E' SPECIALIZZATA
D E' GENERALIZZATA
X E POSSIEDE TUTTE LE SUDETTE CARATTERISTICHE
- 1157 IL CLOSTRIDIO DEL TETANO E' UN MICRORGANISMO:
A SPORIGENO
B PRODUTTORE DI ESOTOSSINE
C GRAM-POSITIVO
D ANAEROBIO
X E CHE POSSIEDE TUTTE LE SUDETTE CARATTERISTICHE
- 1158 IL MICOBATTERIO DELLA TUBERCOLOSI E' UN MICRORGANISMO:
A MOBILE
B SPORIGENO
C GRAM-NEGATIVO
X D ACIDO-ALCOOL RESISTENTE
E PRODUTTORE DI ESOTOSSINE

- 1159 IN QUALE DELLE SEGUENTI MALATTIE VIRALI LA RISPOSTA IMMUNE VIRUS-INDOTTA NELL'OSPITE E' UN FATTORE IMPORTANTE NELLA PATOLOGIA DELLA MALATTIA:
A PAPILLOMA
B EPATITE TIPO B
X C CORIOMENINGITE LINFOCITARIA
D POLIOMELITE
E COXSACKIE
- 1160 L'INTERFERONE INIBISCE LA MOLTIPLICAZIONE VIRALE ME
DIANTE:
A STIMOLAZIONE DELLA RISPOSTA IMMUNE CELLULO-MEDIATA
B STIMOLAZIONE DELLA RISPOSTA IMMUNE UMORALE
C AZIONE ANTIVIRALE DIRETTA PER INIBIZIONE DEL MRNA
X D INDUZIONE NELLE CELLULE NON INFETTE DELLA SINTESI
DI UNA PROTEINA CHE PREVIENE L'ASSEMBLAGGIO DI NUO
VE PARTICELLE VIRALI
E ALTERAZIONE DELLA MEMBRANA CELLULARE CHE IMPEDISCE
LA PENETRAZIONE DEL VIRUS NELLE CELLULE
- 1161 IL TEST DI INIBIZIONE DELL'EMOAGGLUTINAZIONE E'
UTILIZZATO PER LA RICERCA DEGLI ANTICORPI:
A ANTICITOMEGALOVIRUS
B ANTI-HERPES SIMPLEX
C ANTI VIRUS RESPIRATORIO-SINCIZIALE
D ANTI VARICELLA
X E ANTI VIRUS INFLUENZALE
- 1162 UN VIRUS DI MEDIA GRANDEZZA, A DNA, CON UN PEPLOS
DI NATURA LIPIDICA A QUALE GRUPPO, TRA I SEGUENTI,
APPARTIENE:
A POXVIRUS
X B HERPESVIRUS
C ADENOVIRUS
D PICORNAVIRUS
E REOVIRUS
- 1163 L'ACIDO NALIDIXICO E' UN ANTIBIOTICO CHE AGISCE:
A SULLA SINTESI PROTEICA
X B SULLA REPLICAZIONE DEL DNA
C SULLA RNA POLIMERASI
D SULLA PARETE CELLULARE
E SUI RIBOSOMI
- 1164 L'ESCHERICHIA COLI E' UN BACILLO:
A GRAM-POSITIVO
B SPORIGENO
X C MOBILE
D CHE NON FERMENTA IL LATTOSIO
E CITOCROMO-OSSIDASI POSITIVO
- 1165 LA NEISSERIA GONORRHOEAE E' UN MICROORGANISMO:
A GRAM-POSITIVO
B MOBILE
C SPORIGENO
X D DI FORMA COCCOIDE
E NON PRESENTA NESSUNO DI QUESTI CARATTERI
- 1166 LA REAZIONE SIEROLOGICA DI VIDAL E':
A UNA REAZIONE DI AGGLUTINAZIONE
B SERVE A DETERMINARE IL TITOLO DEGLI ANTICORPI ANTI
-ANTIGENE O DELLE SALMONELLE
C SERVE A DETERMINARE IL TITOLO DEGLI ANTICORPI ANTI
-ANTIGENE H DELLE SALMONELLE
D E' POSITIVA DOPO LA SECONDA SETTIMANA DELL'INFEZIO
NE
X E HA TUTTE QUESTE CARATTERISTICHE
- 1167 L'ANTIGENE VI (VIRULENZA DELLE SALMONELLE) E':
A LOCALIZZATO SUI FLAGELLI
X B LOCALIZZATO SULLA CAPSULA
C PRESENTE SOLO NELLE SALMONELLE IN FASE S
D LOCALIZZATO SULLA PARETE CELLULARE
E LOCALIZZATO SULLA MEMBRANA PLASMATICA
- 1168 LE SPIROCHETE SONO MICROORGANISMI:
A IMMOBILI
B GRAM-NEGATIVI
C MOBILI PER MEZZO DI FLAGELLI
X D MOBILI PER MEZZO DI FILAMENTI ASSILI
E SPORIGENI
- 1169 L'INTOSSICAZIONE DA CLOSTRIDIUM BOTULINUM SI
TRASMETTE ALL'UOMO:
A PER CONTAGIO INTERUMANO
B PER VIA RESPIRATORIA
X C PER INGESTIONE DI CIBI INFETTI
D PER CONTAGIO DA ANIMALI
E PER PUNTURE DA INSETTI VETTORI
- 1170 LE CLAMIDIE SONO:
A VIRUS A DNA
B VIRUS AD RNA
X C BATTERI PARASSITI ENDOCELLULARI
D MICETI
E MICROORGANISMI SPIRILLARI
- 1171 UN MITOGENO SPECIFICO PER I LINFOCITI T E':
X A CONCAVALINA A
B POKEWEE MITOGEN (PWM)
C LIPOLISACCARIDE DI E. COLI (LPS)
D DERIVATI PROTEICI PURIFICATI (PPD) DA M. TUBERCULO
SIS
E SIERO ANTI-IG

- 1172 QUALE DI QUESTI METODI PERMETTE DI EFFETTUARE DELLE ANALISI QUANTITATIVE DI PROTEINE SOLUBILI:
 A IMMUNOELETTROFORESI
 B IMMUNODIFFUSIONE SEMPLICE
 C IMMUNODIFFUSIONE DOPPIA
 X D IMMUNODIFFUSIONE RADIALE
 E IMMUNOFLUORESCENZA
- 1173 NELLE MALATTIE DELLE CATENE PESANTI:
 A SI RITROVA QUASI SEMPRE LA PROTEINA DI BENCE-JONES
 X B NON SI RITROVA QUASI MAI LA PROTEINA DI BENCE-JONES
 C LA PROTEINA DI BENCE-JONES E' PRESENTE NEL SIERO MA NON NELLE URINE
 D LA PROTEINA DI BENCE-JONES E' PRESENTE NELLE URINE MA NON NEL SIERO
 E LA PRESENZA DI PROTEINA DI BENCE-JONES VARIA DA CASO A CASO
- 1174 NEL COLOSTRO LA CLASSE PREDOMINANTE DI IG E':
 A IGM
 B IGG
 X C IGA
 D IGD
 E IGE
- 1175 LA BETA2-MICROGLOBULINA E':
 A UNA CATENA DELLE IG
 B UN FATTORE DEL COMPLEMENTO
 C UN FATTORE DELLA COAGULAZIONE
 X D UNA CATENA DEGLI ANTIGENI DI ISTOCOMPATIBILITA'
 E UN PEPTIDE VASOATTIVO
- 1176 L'ERITROBLASTOSI FETALE E' DOVUTA AD ANTICORPI DELLA CLASSE:
 A IGM
 B IGA
 X C IGG
 D IGD
 E IGE
- 1177 QUAL'E' IL NUMERO DI CROMOSOMI NELLA MADRE DI UN BAMBINO AFFETTO DA MONGOLISMO DA TRASLOCAZIONE:
 A 46
 B 64
 C 21
 D 23
 X E 45
- 1178 QUAL'E' LA PROBABILITA' CHE DOPO LA NASCITA DI UN INDIVIDUO AFFETTO DA MONGOLISMO SPORADICO, SE NE VERIFICHI UNA SECONDA ANALOGA:
 X A 1:40 - 1:80
 B 1:80 - 1:250
 C 1:250 - 1:600
 D 1:600 - 1:1.000
 E 1:1.000 - 1:2.500
- 1179 QUALE DEI SEGUENTI CARIOTIPI SI RISCONTRA NELLA SINDROME DI TURNER:
 A XY
 B XX
 X C XO
 D YO
 E XXY
- 1180 LA TIREOPATIA NELLA QUALE SI RISCONTRANO PIU' FREQUENTEMENTE ANTICORPI ANTITIROIDEI E':
 A LA MALATTIA DI BASEDOW
 B IL MIXEDEMA PRIMITIVO
 C IL CARCINOMA TIROIDEO
 D L'IPOTIROIDISMO CONGENITO
 X E LA TIROIDITE DI HASHIMOTO
- 1181 IN QUALI DELLE SEGUENTI MALATTIE SI RISCONTRA LA PRESENZA DEL CROMOSOMA PHILADELPHIA (PH 1)
 A LEUCEMIA LINFOBLASTICA CRONICA
 X B LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA
 C SINDROME DI MARFAN
 D MALATTIA DI HUNTER
 E OMOCISTINURIA
- 1182 LE ZANZARE SONO VETTORI IN TUTTE LE SEGUENTI INFEZIONI, ECCETTO UNA:
 A FEBBRE GIALLA
 B MALARIA
 X C FEBBRE DI TSUTSUGAMASHI
 D DENGUE
 E ENCEFALITE DI S. LOUIS
- 1183 IN QUALE DEI SEGUENTI CASI DIMINUISCE LA CALCEMIA:
 A IPERVITAMINOSI D
 B ATROFIA OSSEA
 C MIELOMA MULTIPLO
 X D NEFROSII
 E IPERPARATIROIDISMO PRIMARIO

1184 IN QUALE DEI SOTTOELENCATI CASI AUMENTA IL LIVELLO DI ALFA-FETO-PROTEINA NEL SIERO:
A TERATOMI
B SPINA BIFIDA
C MORBO CELIACO
X D CARCINIMA EPATOCELLULARE
E MONGOLISMO

1185 QUALE DELLE SEGUENTI FRAZIONI LIPOPROTEICHE CONTIENE LA PIU' ELEVATA PERCENTUALE DI COLESTEROLO:
A CHILOMICRONI
X B LDL
C VLDL
D HDL
E VLDL + HDL

1186 I CORPI DI HEINZ SONO UN:
A REPERTO CHIMICO-CLINICO
B REPERTO ANATOMO-PATOLOGICO
X C REPERTO EMATOCHIMICO
D REPERTO ISTOCHEMICO
E NESSUNO DEI PRECEDENTI

1187 L'HAEMOPHILUS INFLUENZAE SI RITROVA COME AGENTE Eziologico DI MENINGITE SPECIALMENTE:
A NEGLI ADULTI
B NEI LATTANTI
X C NEGLI ANZIANI
D NELLE PARTORIENTI
E NELLE GESTANTI

1188 IN QUALE DELLE SEGUENTI ALTERAZIONI CROMOSOMICHE SI RISCONTRA LA PRESENZA DI UNA DOPPIA DOSE DI MATERIALE GENETICO:
A DELEZIONE
B TRASLOCAZIONE
X C ISOCROMOSOMA
D FRAME-SHIFT
E INVERSIONE

1189 LA CONDIZIONE PATOLOGICA NELLA QUALE UN TIPO DI TESSUTO ADULTO E' SOSTITUITO DA UN ALTRO SI CHIAMA
A DISPLASIA
B ANAPLASIA
X C METAPLASIA
D APLASIA
E IPOPLASIA

1190 LA DIMINUZIONE DEL VOLUME DI UN ORGANO IN SEDE NORMALMENTE SVILUPPATO SI CHIAMA:
A APLASIA
B IPOPLASIA
X C ATROFIA
D METAPLASIA
E AGENESIA

1191 QUALE DEI SEGUENTI TUMORI E' STATO PIU' FORTEMENTE ASSOCIATO CON LA IPOTESI DI UNA EZIOLOGIA VIRALE:
A LEIOMIOMA DELL'UTERO
B CARCINOMA DEL POLMONE
C CARCINOMA DELL'ESOFAGO
X D LINFOMA DI BURKITT
E LINFOMA ISTIOCITICO

1192 QUALE DEI SEGUENTI TUMORI E' PIU' FREQUENTEMENTE ASSOCIATO CON LA PRODUZIONE DI UN ANTIGENE CARCINOEMBRIONARIO:
A CARCINOMA DELL'ESOFAGO
B LINFOMA MALIGNO
X C CARCINOMA DEL COLON
D SEMINOMA DEL TESTICOLO
E TERATOMA DEL TESTICOLO

1193 QUALE DELLE SEGUENTI CARATTERISTICHE NON E' TIPICA DEI TUMORI BENIGNI:
A INCAPSULAMENTO
B BASSO INDICE MITOTICO
X C INVASIONE DEI VASI SANGUIGNI
D CRESCITA LENTA
E BUONA DIFFERENZIAZIONE

1194 UN AUMENTO DI VOLUME DI UN TESSUTO PER AUMENTO DEL NUMERO DELLE CELLULE CHE LO COMPONGONO SI CHIAMA:
A APLASIA
B AGENESIA
C IPERTROFIA
X D IPERPLASIA
E METAPLASIA

1195 LA EZIOLOGIA DEL CARCINOMA BRONCHIOGENO E' PIU' CHIARAMENTE ASSOCIATA CON:
A ANOMALIE GENETICHE
B TENDENZA FAMILIARE
X C FUMO DI SIGARETTA
D VIRUS RESPIRATORI
E ENFISEMA

- 1196 TUTTE LE SEGUENTI AFFERMAZIONI CONCERNENTI L'AMILOIDOSI SONO VERE, ECCETTO UNA, QUALE:
 A IN ALCUNI CASI E' ASSOCIATA AL PLASMOCITOMA MULTIPLO
 B IN ALCUNI CASI E' ASSOCIATA AD INFEZIONI
 X C LA FORMA PRIMARIA E QUELLA SECONDARIA DIFFERISCONO PER LA DISTRIBUZIONE DEGLI ORGANI COLPITI
 D IN ALCUNI CASI E' ASSOCIATA CON LA SINDROME NEFROTICA
 E IN ALCUNI CASI E' ASSOCIATA AD INSUFFICIENZA CARDIACA
- 1197 TUTTE LE SEGUENTI AFFERMAZIONI SONO VERE, ECCETTO UNA, QUALE:
 A LA CALCIFICAZIONE DISTROFICA SI RIFERISCE A DEPOSIZIONE DI CALCIO IN TESSUTI PREVIAMENTE DANNEGGIATI
 B LA CALCIFICAZIONE METASTATICA E' ASSOCIATA CON ELEVATI LIVELLI DI CALCIO SIERICO
 X C LA PRESENZA DI MACROFAGI CONTENENTI EMOSIDERINA IMPLICA UN AUMENTATO ASSORBIMENTO DI FERRO
 D NELLA MALATTIA DI GAUCHER DELL'ADULTO IL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E' DI SOLITO RISPARMIATO
 E LE GLICOGENOSI POSSONO INTERESSARE CUORE, FEGATO, RENE, MUSCOLI SCHELETRICI
- 1198 IPERGLICEMIA, IPERPIGMENTAZIONE CUTANEA, INSUFFICIENZA CARDIACA E CIRROSI SONO CARATTERISTICI DI:
 A FEGATO DEGLI ALCOLISTI
 B DIABETE MELLITO
 C EPATITE FULMINANTE
 X D EMOCROMATOSI
 E SPRUE NON TROPICALE
- 1199 LE MALATTIE EREDITARIE RECESSIVE SONO CARATTERIZZATE DALLE SEGUENTI CONDIZIONI, ECCETTO UNA, QUALE:
 A LA ESPRESSIONE FENOTIPICA DELLA MALATTIA NON E' PRESENTE NEI GENITORI
 B ENTRAMBI I GENITORI SONO PORTATORI DEL GENE PATOLOGICO
 C ESSE RAPPRESENTANO LA CATEGORIA PIU' COMUNE DI DISORDINI MENDELIANI
 X D GLI ASCENDENTI NON MALATI NON TRASMETTONO LA MALATTIA
 E UN GENE DISVITALE PUO' ESSERE EREDITATO SENZA VENIRE ESPRESSO
- 1200 TUTTE LE SEGUENTI AFFERMAZIONI CONCERNENTI LE MALATTIE EREDITARIE A CARATTERE DOMINANTE SONO VERE ECCETTO UNA, QUALE:
 A I PAZIENTI COLPITI DALLA MALATTIA HANNO UN GENITORE COLPITO DALLA STESSA MALATTIA
 B I PARENTI SANI NON TRASMETTONO LA MALATTIA
 X C ESSE RAPPRESENTANO LA PIU' COMUNE CATEGORIA DI DISORDINI MENDELIANI
 D IL FIGLIO DI UN GENITORE AFFETTO DALLA MALATTIA, CON L'ALTRO GENITORE SANO, HA IL 50% DI PROBABILITA' DI ESSERE AFFETTO DALLA MALATTIA
 E INDIVIDUI FENOTIPICAMENTE SANI NON SONO PORTATORI DEL GENE RELATIVO
- 1201 LA PIU' PROBABILE COMPLICANZA DOPO UN EPISODIO EMORRAGICO MASSIVO E':
 A INSUFFICIENZA EPATICA E RENALE
 B INSUFFICIENZA EPATICA E POLMONARE
 C INSUFFICIENZA CARDIACA E RENALE
 D INSUFFICIENZA CARDIACA E POLMONARE
 X E INSUFFICIENZA POLMONARE E RENALE
- 1202 NELLO SHOCK L'ORGANO MENO COMPROMESSO DAL PUNTO DI VISTA ANATOMICO O FUNZIONALE E':
 A POLMONE
 B RENE
 C TRATTO GASTRO-INTESTINALE
 D FEGATO
 X E AORTA
- 1203 LA TIPIZZAZIONE DEGLI ANTIGENI DW DEL SISTEMA HLA SI OTTIENE MEDIANTE:
 A AGGLUTINAZIONE
 B FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO
 C LINFOCITOTOSSINICITA'
 X D CULTURA MISTA LINFOCITARIA
 E NESSUNA DELLE PRECEDENTI
- 1204 LA TIMOSINA E':
 A UN ORMONE IPOFISARIO CHE REGOLA LO SVILUPPO DEL TIMO
 B UNA SOSTANZA CHE CONFERISCE IMMUNITA' ADOTTIVA SPECIFICA A SOGGETTI NON SENSIBILIZZATI
 C UN ANTI-SIERO CONTRO I TIMOCITI
 X D UN ORMONE TIMICO CHE INDUCE MATURAZIONE DELLE CELLULE PRE-T
 E UNA LINFOCHINA ELABORATA DA TIMOCITI ATTIVATI

- 1205 IL TEST PIU' SENSIBILE PER LA RILEVAZIONE DELL'ANTIGENE DI SUPERFICIE DELLA EPATITE B NEL SANGUE E':
 A FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO
 X B TEST RADIOIMMUNOLOGICO
 C IMMUNODIFFUSIONE
 D AGGLUTINAZIONE DI LATTICE
 E ELETTROFORESI CONTROCORRENTE
- 1206 SI PUO' PRODURRE TOLLERANZA IMMUNOLOGICA SPECIFICA CON TUTTI I SEGUENTI MECCANISMI, ECCETTO UNO, QUALI:
 A SOMMINISTRAZIONE DI ALTE DOSI DI ANTIGENE
 B INDUZIONE DI LINFOCITI SOPPRESSORI
 C PRODUZIONE DI IMMUNOGLOBULINE ANTI-IDIOTIPO
 X D TIMECTOMIA NELL'ADULTO
 E SOMMINISTRAZIONE DI BASSE DOSI DI ANTIGENE
- 1207 TUTTE LE SEGUENTI SONO FUNZIONI SVOLTE DALLA MILZA E DAI LINFOCITI NELLA DIFESA CONTRO LE INFEZIONI, ECCETTO UNA, QUALE:
 A PRODUZIONE DI ANTICORPI
 B CONTATTO INIZIALE TRA GLI ANTIGENI DEI MICRORGANISMI E LINFOCITI, RISULTANTE IN UNA RISPOSTA IMMUNE
 C FAGOCITOSI
 X D PRODUZIONE DI MONOCITI
 E RIMOZIONE DI MICRORGANISMI DAL SANGUE O DALLA LINFATA
- 1208 TUTTE LE SEGUENTI SONO TAPPE DELL'INVASIONE E MOLTIPLICAZIONE DEI VIRUS, ECCETTO UNA, QUALE:
 A ATTACCO AI RECETTORI DI SUPERFICIE DI CELLULE SENSIBILI
 B PENETRAZIONE DEL VIRUS NELLA CELLULA
 C ALTERAZIONE DEL COMPORTAMENTO GENETICO DELLA CELLULA
 D LE CELLULE INFETTATE DAL VIRUS SINTETIZZANO E QUALCHE VOLTA SECERNONO ATTIVAMENTE IL VIRUS
 X E NELLE INFEZIONI GRAVI IL VIRUS PUO' REPLICARSI NEL PLASMA SANGUIGNO
- 1209 UNA CUTIREAZIONE ALLA TUBERCOLINA POSITIVA E' INIZIALMENTE PROMOSSA DA:
 A POLIMORFONUCLEATI NEUTROFILI
 B IGG
 C IGE
 X D LINFOCHINA LIBERATA DA T-LINFOCITI SENSIBILIZZATI E STIMOLATI DALL'ANTIGENE
 E MACROFAGI
- 1210 LA DETERMINAZIONE DEL NUMERO DEI MICRORGANISMI PRESENTI E' UTILE NELLA VALUTAZIONE DELLE CULTURE DI
 A SANGUE
 B LIQUIDO PLEURICO
 C ESPETTORATO
 X D URINE
 E FECI
- 1211 LE LESIONI VASCOLARI DELLA SIFILIDE TERZIARIA INTERESSANO PIU' SPESSO LA:
 A AORTA ADDOMINALE
 B ARTERIA CORONARIA
 C VENA CAVA INFERIORE
 D CAROTIDE
 X E AORTA ASCENDENTE
- 1212 LA SENSIBILIZZAZIONE VERSO IL BACILLO TUBERCOLARE PROTEGGE DA UNA SUCCESSIVA INFEZIONE PRINCIPALMENTE PERCHE':
 A FORNISCE FATTORI CHEMIOTATTICI PER I GRANULOCITI NEUTROFILI
 B CAUSA NECROSI CASEOSA, CHE A SUA VOLTA DETERMINA LA MORTE DEI MICRORGANISMI
 X C PRODUCE UNA RAPIDA ED EFFICACE RISPOSTA MACROFAGICA
 D PROMUOVE LA CALCIFICAZIONE, CHE ISOLA I MICRORGANISMI
 E CAUSA IPERSENSIBILITA' CUTANEA VERSO I MICRORGANISMI
- 1213 QUALE DEI SEGUENTI FENOMENI PROPRI DELL'INFIAMMAZIONE ACUTA SI VERIFICA PRIMA:
 A FAGOCITOSI
 X B STASI
 C MARGINAZIONE DEI LEUCOCITI
 D MIGRAZIONE DEI LEUCOCITI
 E LIFOADENITE
- 1214 DA QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' MEGLIO DEFINITA L'INFIAMMAZIONE:
 X A UNA REAZIONE DELLA MICROCIRCOLAZIONE TESSUTALE AD UNO STIMOLO LESIVO
 B UNA FORMA DI EDEMA
 C CHEMIOTASSI DI LEUCOCITI VERSO I BATTERI
 D UNA FORMA DI PROLIFERAZIONE CELLULARE PATOLOGICA
 E MODIFICAZIONI CELLULARI PRODOTTE DA UNO STIMOLO LESIVO

1215 TRANNE RARE ECCEZIONI, NEL CASO DEL DIABETE MELLIT
O SI PARLA DI UNO DI QUESTI TIPI DI EREDITARIETA'
A EREDITARIETA' AUTOSOMICA DOMINANTE
B EREDITARIETA' AUTOSOMICA RECESSIVA
X C EREDITARIETA' POLIGENICA O MULTIFATTORIALE
D EREDITARIETA' DIAGINICA
E ASSENZA DI QUALSIVOGLIA CORRELAZIONE CON TRASMISSIO
NE EREDITARIA



ANNO ACCADEMICO 2012/2013

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN

BIOCHIMICA CLINICA

1. Quali dei seguenti esami di laboratorio possono essere considerati di prima istanza nella pancreatite acuta ?
- A tripsinogeno
B elastasi e fosfolipasi
C* amilasi e lipasi
D colesterolo-esterasi
E insulinemia
2. La clearance renale di una sostanza può essere calcolata conoscendo:
- A la sua concentrazione urinaria, peso, età
B solo la sua concentrazione plasmatica
C* le sue concentrazioni nel plasma e nelle urine ed il volume urinario (ml/min)
D solo la sua composizione chimica
E concentrazione plasmatica, sesso, età
3. I test di laboratorio utili per la valutazione del rischio cardiovascolare sono i seguenti eccetto:
- A colesterolo totale
B* acidi grassi liberi
C trigliceridi
D colesterolo HDL
E colesterolo LDL
4. La misura di quale componente lipidica è maggiormente influenzata dal prelievo non a digiuno
- A colesterolo totale
B colesterolo esterificato
C* trigliceridi
D colesterolo HDL
E colesterolo LDL
5. Quale dei seguenti test di laboratorio è più specifico per la diagnosi di infarto del miocardio:
- A mioglobina
B aspartatotransaminasi
C* troponina I
D lattato deidrogenasi (attività totale)
E creatinasi (attività totale)
6. Indicare quali delle seguenti proteine o classi di proteine non è di sintesi epatica
- A albumina
B ceruloplasmina
C transferrina
D* immunoglobuline
E aptoglobina
7. Quale dei seguenti test di laboratorio è più indicato per il monitoraggio a lungo termine del paziente diabetico:
- A glicosuria
B peptide-C
C fruttosamina
D emoglobina fetale
E* emoglobina glicosilata
8. Quale tra le seguenti tecniche di biologia molecolare ha la maggiore sensibilità analitica per la identificazione di cellule leucemiche caratterizzate dalla presenza del gene ibrido BCR/ABL, e viene dunque utilizzata per la
- valutazione della malattia minima residua?
- A Southern Blot
B Western Blot
C Northern Blot
D* RT-PCR
E la c) e la a)
9. Quale tecnica viene impiegata per la diagnosi prenatale di fibrosi cistica, in una famiglia in cui è già nato un bambino malato, ma nei genitori non è conosciuta la mutazione specifica?
- A PCR quantitativa
B Dot blot con oligonucleotidi allele-specifici (ASO)
C PCR multiplex
D Sequenza diretta dei due alleli del feto
E* ricerca di polimorfismi associati al gene della fibrosi cistica
10. Quale dei seguenti campioni biologici non può essere impiegato per diagnosi di malattie genetiche ereditarie?
- A Sangue + EDTA
B Villi coriali
C Cellule da campione biotico
D Leucociti da sangue periferico
E* eritrociti
11. La bilirubina nelle urine è presente:
- A nell'ittero epatico (malattia di Gilbert)
B in condizioni fisiologiche dopo stress
C* nell'ittero post-epatico (calcolosi biliare)
D nell'ittero fisiologico del neonato
E nessuna delle risposte è esatta
12. La presenza di anticorpi antiendotelio nel sangue è fortemente suggestiva di:
- A tiroidite autoimmune
B cirrosi autoimmune
C pancreatite acuta
D* morbo celiaco
E nessuna delle risposte è esatta
13. Quale delle seguenti proteine valutata nelle urine, anche in piccola concentrazione (20-200 mg/L) è suggestiva di nefropatia diabetica iniziale:
- A aptoglobina
B IgE
C* albumina
D transferrina
E ceruloplasmina
14. Quale dei seguenti parametri è frequentemente elevato nel sangue di un etilista cronico:
- A vitamina D
B proteine totali
C* GGT
D proteina C reattiva
E albumina
15. Per consuetudine l'intervallo di riferimento per un test di laboratorio rappresenta:

- A l'ampiezza dell'intervallo nel quale rientrano il 100% dei valori misurati su di un campione di riferimento
 B l'ampiezza dell'intervallo nel quale rientrano il 50% dei valori misurati su di un campione di riferimento
 C* l'ampiezza dell'intervallo nel quale rientrano il 95% dei valori misurati su di un campione di riferimento
 D l'ampiezza dell'intervallo nel quale rientrano il 99% dei valori misurati su di un campione di riferimento
 E nessuna delle definizioni precedenti è esatta

16. Quale delle seguenti considerazioni sugli isoenzimi della LATTATO DEIDROGENASI e' VERA:

- A esistono 4 isoenzimi diversi
 B alla composizione degli isoenzimi possono partecipare 3 diversi tipi di catene proteiche
 C nessuna di quelle indicate
 D* si ritrovano incrementati nel plasma in particolari situazioni patologiche
 E ogni isoenzima e' costituito da 2 subunita' proteiche

17. nel globulo rosso la principale fonte di energia è:

- A l'ossidazione di acidi grassi a catena corta
 B l'ossidazione dei corpi chetonici prodotti dal fegato e immessi in circolo
 C l'utilizzazione di trigliceridi ceduti dalla lipoproteine plasmatiche
 D l'utilizzazione degli amminoacidi a catena ramificata
 E* la glicolisi

18. L'acido tetraidrofolico può intervenire in reazioni di:

- A racemizzazione
 B* metilazione
 C transaminazione
 D ossidazione
 E isomerizzazione

19. Indicare l'affermazione esatta relativa al glucosio.

- A* è un costituente del saccarosio
 B solo l'isomero-L è trasportato nelle cellule dei mammiferi
 C è presente generalmente in forma furanosa
 D è un chetoso
 E il carbonio-2 corrisponde all'atomo di carbonio anomero

20. Gli enzimi

- A sono molecole di piccole dimensioni
 B influiscono sull'equilibrio della reazione
 C sono generalmente resistenti al calore
 D sono sempre inibiti dal prodotto della reazione che catalizzano
 E* modificano la velocità di una reazione

21. Indicare l'affermazione CORRETTA. La glicogeno sintetasi:

- A è particolarmente attiva nella forma fosforilata
 B è attivata dal glucagone
 C non è un enzima regolato
 D* è particolarmente attiva nella forma defosforilata
 E utilizza come substrato glucosio-1-P

22. Quale delle seguenti affermazioni relative all'emoglobina e' FALSA:

- A la globina che la costituisce e' dotata di struttura quaternaria
 B l'andamento dell'interazione con l'ossigeno e' di tipo sigmoidale
 C interagisce con l'ac.2,3-difosfoglicerico, che ne diminuisce l'affinita' per l'ossigeno
 D* contiene ferro trivalente in struttura emica
 E la sua affinita' per l'ossigeno diminuisce al diminuire del pH

23. Nella pancreatite quale delle seguenti attività enzimatiche c'è da aspettarsi aumentata nel siero:

- A fosfatasi alcalina
 B LDH tipo I
 C CPK
 D* amilasi
 E fosfatasi acida

24. Nella glicolisi, per ogni mole di glucosio, si formano:

- A sei moli di fosfodiossiacetone
 B due moli di NADH e quattro di GTP
 C* due moli di NADH e quattro di ATP
 D una mole di FADH2 e due di ATP
 E una mole di NADH e una di FADH2

25. Gli equivalenti riducenti per la sintesi degli acidi grassi sono forniti da:

- A acido ascorbico
 B NAD+
 C acido lipoico
 D FADH2
 E* NADPH + H+

26. Una delle reazioni di riempimento del ciclo di Krebs (anaplerotiche) prevede la conversione di:

- A acido citrico in acido ossalacetico e acetil CoA
 B acido piruvico in acetil CoA
 C acetil-CoA in acido piruvico
 D* acido piruvico in acido ossalacetico
 E acetil-CoA in malonilCoA

27. In quanto tempo si esauriscono le scorte di fosfocreatina durante uno sforzo sovramassimale ?

- A 4 minuti
 B 30 minuti
 C 4 ore
 D* 4 secondi
 E 4 giorni

28. Il ferro nell'organismo umano

- A viene depositato nei tessuti legato alla mioglobina
 B si lega con difficoltà alle macromolecole
 C si lega esclusivamente all'emoglobina
 D si lega alle proteine solo se incorporato nella protoporfirina IX
 E* è coinvolto nel metabolismo dell'ossigeno

29. La tirosina contiene:

- A un gruppo aldeidico
 B una catena alifatica non contenente gruppi polari
 C* un anello benzenico
 D un anello piridinico
 E un anello purinico

30. Indicare l'affermazione corretta. Il malonil-CoA:

- A è un precursore della sintesi del colesterolo
 B si produce dalla deaminazione dell'acetil-CoA
 C si ottiene per decarbossilazione dell'acetoacetil-CoA
 D si forma durante la ossidazione degli acidi grassi
 E* è una molecola essenziale per la sintesi ex novo degli acidi grassi

31. I trasportatori di elettroni della catena respiratoria, nei mitocondri, sono localizzati:

- A sulla faccia interna della membrana esterna per garantire l'accesso immediato all'NADH proveniente dal citoplasma
 B nello spazio intermembrana perché lì si crea un accumulo di metaboliti
 C distribuiti tra la membrana esterna e quella interna
 D nella matrice in quanto solubili
 E* sulla membrana interna

32. L'entrata nel sangue di GLUCAGONE e' seguita, tra l'altro, da elevazione del tasso glicemico. Questa elevazione e' dovuta ad eventi che si verificano nel fegato, e precisamente:

- A all'attivazione della glucocinasi
 B all'attivazione della nucleotidato-ciclico fosfodiesterasi
 C* all'aumento del tasso di acido adenilico-ciclico
 D all'inibizione dell'adenilato ciclasi
 E all'inibizione della protein-cinasi cAMP-dipendente

33. la renina è

- A prodotta solo dalle cellule del sistema reticolo endoteliale del fegato
 B* un enzima proteolitico che trasforma l'angiotensinogeno in angiotensina

- C una proteasi che trasforma la caseina solubile in caseina insolubile
- D un peptide che regola la capacità di filtrazione dei glomeruli
- E un fattore ormonale che regola la produzione di urea

34. La lattato deidrogenasi del muscolo scheletrico

- A è una proteina monomerica
- B è un enzima allosterico
- C è localizzato nei mitocondri
- D è l'enzima che limita la velocità della glicolisi
- E* è un isoenzima

35. Il porfobilinogeno è un precursore :

- A della sintesi della riboflavina
- B della sintesi del colesterolo
- C* della sintesi delle porfirine
- D della sintesi della biliverdina
- E della sintesi degli acidi biliari

36. L'ACIDO GLUCURONICO è:

- A un intermedio della glicolisi
- B un aminoacido
- C utilizzato nella biosintesi delle basi pirimidiniche
- D* utilizzato per coniugare la bilirubina
- E un intermedio dello shunt dell'esoso monofosfato

37. Dovendo studiare la fumarasi, quale delle seguenti frazioni subcellulari conviene utilizzare?

- A Perossisomi
- B Lisosomi
- C* Mitocondri
- D Citosol
- E Microsomi

38. il recettore per l'insulina:

- A* è un tetramero con due subunità alfa e due beta
- B è un recettore- canale ionico
- C possiede una importante porzione lipidica
- D possiede una parte nucleotidica nella porzione extracellulare
- E possiede anche un sito che lega il calcio

39. La creatina:

- A Si trova nei globuli rossi
- B E' un tripeptide contenente glutammato
- C E' una proteina del tessuto muscolare
- D* Si trasforma in fosfocreatina tramite la reazione reversibile catalizzata dalla creatina chinasi
- E E' particolarmente presente nel fegato dove rappresenta una riserva di energia

40. Gli ormoni

- A attraversano tutti la membrana cellulare
- B hanno un'azione diretta sulle reazioni enzimatiche
- C sono un gruppo di sostanze chimicamente omogenee
- D hanno sempre recettori sulle membrane
- E* possono derivare sia da aminoacidi che da lipidi

41. Il metabolismo del calcio è regolato a livello ormonale da

- A* vitamina D
- B glucagone
- C calmodulina
- D insulina
- E ormone tiroideo

42. L'assorbimento intestinale del glucosio richiede l'intervento di un trasportatore che opera:

- A* per simporto con Na+
- B per antiporto con K+
- C per antiporto con Na+
- D per diffusione semplice
- E per simporto con K+

43. I corpi chetonici

- A* contengono energia utilizzabile ai fini metabolici
- B fanno parte del doppio strato lipidico della membrana
- C rappresentano un prodotto di scarto difficilmente utilizzabile
- D vengono utilizzati dalle cellule per sintetizzare glucosio
- E tendono a rendere basico il pH ematico

44. Indicare l'affermazione esatta. L'ormone paratiroideo regola la concentrazione di ioni calcio nel sangue:

- A aumentando l'assorbimento di calcio nell'intestino
- B provocando l'accumulo di calcio nelle ossa
- C aumentando l'escrezione di calcio nel rene
- D provocando l'accumulo di fosfato nelle ossa
- E* aumentando l'escrezione di fosfato nel rene

45. l'insulina è:

- A prodotta dalle isole glucosensibili delle surrenali
- B* un eterodimero tenuto insieme da due ponti disolfuro
- C una glicoproteina di grosse dimensioni
- D anche uno stimolatore della mobilitazione degli acidi grassi dal tessuto adiposo
- E un polipeptide contenente idrossilisina e idrossiprolina

46. L'energia per la sintesi di ATP si ottiene prevalentemente

- A dal catabolismo delle proteine
- B* dalla fosforilazione ossidativa
- C dal processo di glicolisi
- D attraverso reazioni di fosforilazione a livello del substrato
- E dall'idrolisi di molecole ad alto contenuto energetico

47. I peptidi

- A attraversano con facilità la membrana plasmatica
- B* si formano per polimerizzazione degli aminoacidi
- C sono privi di attività biologica
- D si trovano solo all'interno delle cellule
- E derivano esclusivamente dal catabolismo delle proteine

48. La sintesi dell'urea nell'uomo

- A avviene nel rene
- B* rappresenta il principale meccanismo per l'escrezione dell'azoto
- C si svolge senza la partecipazione di enzimi
- D libera ammoniaca nei reni
- E produce acido urico

49. L'ossidazione completa delle quantità indicate dei seguenti composti produce in tutti i casi 18 CO₂. Da quale un organismo ricava più energia?

- A* una mole di acido stearico (C 18)
- B 6 moli di glicerolo
- C 3 moli di glucosio
- D 6 moli di piruvato
- E 9 moli di acetyl-CoA, che è già una molecola ricca di energia

50. Che cosa si intende per struttura primaria delle proteine?

- A* la sequenza degli aminoacidi che formano la proteina
- B il numero di aminoacidi che costituiscono la proteina
- C il numero di subunità di una proteina
- D la conformazione della proteina
- E la percentuale dei vari aminoacidi

51. Nella fermentazione alcolica, oltre all'etanolo, si ottiene principalmente:

- A acido acetico
- B acido succinico
- C acido lattico
- D glicerolo
- E* anidride carbonica

52. Il meccanismo d'azione dell'eparina è:

- A effetto proteolitico sul fibrinogeno
- B provocare ipofibrinogenemia

- C conversione del fibrinogeno in microfibrina
D* neutralizzazione della trombina e del fattore X attivato
E nessuna delle azioni precedenti

53. Quale dei seguenti composti è prodotto dalla decarbossilazione di un amminoacido?

- A acido guanidinacetico
B glutamina
C* istamina
D glutatione
E spermidina

54. Quale delle seguenti condizioni ematologiche predispone alla trombosi ?

- A Diminuzione della trombina
B Diminuzione delle piastrine
C Diminuzione del fibrinogeno
D Aumento dell'albumina
E* Aumento delle catecolamine

55. Quale delle seguenti affermazioni relative ai PROTEOGLICANI (mucopolisaccaridi) e' FALSA:

- A nella loro porzione glicidica possono essere presenti acidi uronici
B sono componenti extracellulari del tessuto connettivo
C sono dei polianioni
D* nessuna di quelle indicate
E alcuni di essi contengono residui solforici

56. L'acido glutammico

- A E' un intermedio del ciclo di Krebs
B E' il tipico amminoacido lipogenetico
C Non è substrato di transaminasi
D* Viene trasformato in acido alfa-chetoglutarico mediante una deaminazione ossidativa
E E' un amminoacido essenziale

57. l'azoto provenienete dal catabolismo proteico, nei mammiferi, viene eliminato come:

- A ammidi biliari
B* urea
C ammoniaca
D acido urico
E poliammine

58. La talassemia è dovuta a:

- A autoanticorpi circolanti
B bassa concentrazione sierica di ferro
C aplasia del midollo osseo
D* deficiente sintesi di catene globiniche alfa o beta dell'emoglobina
E deficienza di vitamina B12

59. La traslocazione degli ioni calcio attraverso una membrana avviene

- A con il meccanismo del simporto
B mantenendo lo ione più concentrato all'interno della cellula
C senza il consumo di ATP
D* in seguito a legame del complesso calcio-calmodulina al trasportatore
E con il meccanismo del trasporto mediato passivo

60. Quali sono i limiti fisiologici del pH del sangue?

- A* 7,35 - 7,45
B 7,28 - 7,46
C 7,38 - 7,50
D 7,24 - 7,44
E 7,30 - 7,40

61. La sfingomielina è:

- A un glicolipide del tessuto nervoso
B un fosfolipide particolarmente abbondante nelle VLDL
C una glicoproteina muscolare
D un proteolipide privo di cariche
E* un fosfolipide contenente colina e un acido grasso

62. La carbosiemoglobina:

- A si forma in seguito ad un processo ossidativo del Fe+2 con formazione di uno ione superossido
B* deriva dal legame dell'emoglobina con monossido di carbonio
C deriva dal legame dell'emoglobina con anidride carbonica
D può legare una sola molecola di ossigeno
E è contenuta nei mitocondri del tessuto muscolare

63. Un elemento si riduce quando:

- A Acquista protoni
B Perde protoni
C* Acquista elettroni
D Il suo numero di ossidazione diventa più positivo
E Cede elettroni

64. La lecitina-colesterolo acil transferasi (LCAT)

- A trasferisce il colesterolo sulla lecitina
B nel cuore delle HDL condensa colesterolo e lecitina per aumentare la sua idrofobicità
C scambia lecitina e colesterolo tra HDL e LDL
D trasferisce i metili della lecitina al colesterolo
E* alla superficie delle HDL converte lecitina e colesterolo libero in lisolecitina e colesterolo esterificato

65. Il citocromo c passa dallo stato ossidato allo stato ridotto:

- A* Mediante acquisizione di un elettrone
B Mediante acquisto di idrogeno
C Mediante acquisizione di uno ione H-
D Mediante acquisizione di un protone
E Mediate il rilascio di una molecola di ossigeno

66. Indicare l'affermazione ESATA. I mineralcorticoidi sono sintetizzati a partire da:

- A adrenalina
B ACTH
C* colesterolo
D metionina
E acido palmitico

67. Indicare quale dei seguenti è un acido grasso essenziale:

- A acido palmitoleico
B acido stearico
C* acido arachidonico
D acido palmitico
E acido oleico

68. I coenzimi

- A derivano dagli amminoacidi
B* possono legarsi agli enzimi
C sono di natura inorganica
D sono particolarmente resistenti al calore
E hanno la funzione di inibire gli enzimi

69. La variazione della VELOCITA' DI REAZIONE in rapporto alla concentrazione del substrato per un ENZIMA NON ALLOSTERICO e' rappresentata da:

- A nessuna di quelle indicate
B una curva sigmoidale
C* una iperbole rettangolare
D una curva di tipo esponenziale
E una retta passante per l'origine

70. Quali cellule contengono grandi quantità di eparina ed istamina?

- A linfociti
B leucociti polimorfonucleati
C leucociti eosinofili
D monociti
E* basofili e mast-cellule

71. Indicare l'affermazione ERRATA. Gli enzimi allosterici:

- A possono presentare una cooperatività negativa e positiva
B* presentano una cinetica di reazione che segue l'equazione di Michaelis e Menten
C presentano di solito una struttura quaternaria
D sono generalmente proteine oligomeriche
E in un grafico della velocità in funzione della concentrazione del substrato, la curva di attività ha, in genere, un andamento di tipo sigmoidale

72. Quale delle seguenti affermazioni relative all'RNA MESSAGGERO è FALSA:

- A è in grado di associarsi ai ribosomi
B* termina sempre, all'estremità 3', con la sequenza nucleotidica CCA (citidina, citidina, adenina)
C è sintetizzato a livello nucleare
D possiede i "codon"
E è costituito da una singola catena polinucleotidica

73. In risposta all'abbassamento persistente della pressione parziale di ossigeno nell'ambiente atmosferico si osserva nel sangue:

- A diminuzione della concentrazione del 2,3 difosfoglicerato
B aumento della concentrazione di metaemoglobina
C* aumento del numero degli eritrociti circolanti
D diminuzione dell'affinità del 2,3 difosfoglicerato per l'emoglobina
E diminuzione della concentrazione del ferro

74. Quale delle seguenti affermazioni è errata?

- A L'enzima succinico deidrogenasi fa parte del ciclo di Krebs
B Il ciclo di Krebs ha localizzazione mitocondriale
C* Nel ciclo di Krebs si producono CO₂ e acqua
D Il GTP formato nel ciclo di Krebs può essere utilizzato per fosforilare l'ADP in ATP
E Nel ciclo di Krebs si producono coenzimi ridotti

75. L'ATP viene prodotto da ADP + P_i:

- A con consumo di energia proveniente direttamente dalla glicolisi
B utilizzando l'energia prodotta dalle reazioni di ossidazione nei lisosomi
C* sfruttando l'energia del gradiente elettrochimico prodotto dalla catena respiratoria
D senza particolare consumo di energia
E utilizzando l'energia della pompa del sodio

76. Quale delle seguenti affermazioni a proposito del CITRATO è corretta?

- A è un attivatore allosterico della fosfofruttocinasi
B è un corpo chetonico
C è utilizzato nel mitocondrio per formare colesterolo
D è trasformato in isocitrato nel ciclo di Krebs tramite una reazione di ossidoriduzione
E* è scisso nel citoplasma in acetilCoA e ossalacetato in presenza di ATP

77. Quale dei sottoelencati enzimi o sistemi enzimatici NON interviene nel CICLO DI KREBS:

- A malato deidrogenasi
B succinato deidrogenasi
C alfa-chetoglutarato deidrogenasi
D* piruvato deidrogenasi
E fumarato idratasi (fumarasi)

78. La bilirubina non coniugata del siero è aumentata:

- A nella epatite acuta
B nell'ittero emolitico costituzionale
C nel favismo
D nella sindrome di Gilbert
E* in tutte le condizioni elencate

79. Quale delle seguenti affermazioni è vera, riguardo l'amiloide ?

- A* Le prime aree colpite sono perivascolari
B La proteina presente nella amiloidosi secondaria è correlata a quella dell'amiloidosi primaria
C La colorazione col Sudan V è la più usata per fare diagnosi
D La amiloidosi primaria è costituita da ammassi di proteine globulari
E La proteina presente nella forma di amiloide associata al mieloma multiplo è omologa alla porzione costante delle catene leggere delle immunoglobuline

80. Contengono ceramide:

- A l'acido sialico
B* gli sfingolipidi
C i fosfogliceridi
D acido N-acetilneuroamminico
E il glicogeno

81. dall'acido pantotenico deriva:

- A la metionina
B il coenzima Q
C il retinale e il retinolo
D* il coenzima A
E il glutatione

82. l'eparina è:

- A una peptide necessario per la formazione del coagulo
B una proteina che regola la produzione epatica della bile
C una cromoproteina
D una lipoproteina
E* un proteoglicano

83. Le cellule dei mammiferi possono introdurre doppi legami nelle molecole degli acidi grassi?

- A sì, ma solo sul C carbossilico
B* sì, ma solo sul C₉-C₁₀
C no
D sì ma solo oltre il C₉
E sì, in qualunque posizione

84. leucina, isoleucina e valina

- A* sono amminoacidi a catena ramificata e sono essenziali
B sono i precursori delle varie classi di melanine
C possono essere sintetizzati ma solo dalle cellule del SNC
D sono amminoacidi aromatici
E sono particolarmente abbondanti nella bile

85. Il ciclo dell'urea:

- A Utilizza carbamilsolfato che si sintetizza a partire da glutammina e CO₂
B Produce urea la cui formula è NH₂-CH₂-NH₂
C Produce urea necessaria per la sintesi delle basi puriniche
D E' un processo ciclico che sintetizza urea nel rene
E* E' una via metabolica tipicamente epatica

86. La digestione dell'amido avviene:

- A* Nel lume intestinale con formazione di maltosio, maltotrioso e destrine limite
B All'interno delle cellule della mucosa intestinale
C Con produzione di disaccaridi che vengono scissi dalle lattasi intestinali
D Per azione della alfa-amilasi che è una esonucleasi prodotta dal pancreas
E A pH acidi a livello dello stomaco

87. Quale dei seguenti metaboliti NON è un intermedio nella via dei PENTOSIO FOSFATI:

- A ribulosio-5-fosfato
B acido 6-fosfo-gluconico
C* acido glucuronico-1-fosfato
D xilulosio-5-fosfato
E 6-fosfoglucono-lattone

88. sono prodotti del catabolismo dell'eme

- A la emosiderina
B il porfobilinogeno
C la carbosiemoglobina
D gli acidi biliari
E* la bilirubina

89. Gli inibitori competitivi degli enzimi:

- A si legano al substrato
B si legano ad un sito allosterico

- C si legano al complesso ES
D non si legano all'enzima
E* si legano al sito attivo dell'enzima

90. In generale in una cellula il numero di recettori ormonali funzionanti di un certo tipo:

- A è casuale
B dipende dalla velocità del metabolismo basale del soggetto
C è preordinato alla nascita e non varia nel corso della vita
D* può essere regolato fisiologicamente ed essere influenzato da malattie o agenti farmacologici
E dipende dalla percentuale di colesterolo della membrana cellulare, e quindi dalla sua fluidità, che ne condiziona la stabilità

91. Segnalare quale enzima non partecipa alla formazione di urea:

- A ornitina carbamiltransferasi
B carbamilfosfato sintetasi
C* isocitrico deidrogenasi
D arginasi
E argininsuccinico liasi

92. La fosfofruttochinasi, uno degli enzimi sui quali si esercita la regolazione della glicolisi, è:

- A un enzima inibito dal glucosio-1-P
B un enzima stimolato da fosfoenolpiruvato
C* un enzima allosterico inibito dall'ATP e stimolato dall'AMP
D un enzima inibito dall'acido lattico
E un enzima stimolato dal citrato

93. Quale dei seguenti ormoni interagisce con un recettore di membrana:

- A progesterone
B triiodotironina
C testosterone
D acido retinoico
E* insulina

94. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la teoria chemio-osmotica della fosforilazione ossidativa è falsa?

- A il rientro dei protoni nella matrice e la sintesi di ATP sono mediati dal complesso della ATP sintetasi
B* il trasporto di protoni attraverso la membrana mitocondriale interna(MMI) rende la matrice più acida rispetto allo spazio intermembrana
C il gradiente elettrochimico è determinato da 2 componenti: differenza di potenziale elettrico e differenza di pH ai due lati della MMI
D l'energia rilasciata dal flusso di elettroni nella catena respiratoria è utilizzata per la traslocazione di protoni dalla matrice mitocondriale allo spazio intermembrana
E il flusso di elettroni determina un gradiente elettrochimico attraverso la MMI

95. Indicare l'affermazione esatta. La beta-ossidazione di un acido grasso a numero dispari di atomi di carbonio:

- A* produce propionil CoA
B utilizza solo acidi grassi insaturi
C avviene nel citosol
D produce malonil CoA
E produce solo acetil CoA

96. Quale dei seguenti raggruppamenti di amminoacidi contiene il maggior numero di AMMINOACIDI ESSENZIALI:

- A ac.glutamminico, serina, alanina, ac.aspartico, triptofano
B alanina, glicina, ac.aspartico, ac.glutamminico, arginina
C triptofano, alanina, prolina, ac.glutamminico, ac.aspartico
D* fenilalanina, triptofano, metionina, lisina, ac.aspartico
E tirosina, fenilalanina, glicina, serina, ac.aspartico

97. I mitocondri

- A risultano impermeabili ad ossigeno ed anidride carbonica
B sono presenti anche nelle cellule di procarioti
C sono particolarmente permeabili a metaboliti e cofattori
D sono presenti in tutte le cellule di eucarioti
E* possono variare come numero nei diversi tessuti

98. Quale fra i seguenti è il coenzima della lattico deidrogenasi?

- A Ubichinone
B NADPH +H⁺
C* NADH + H⁺
D FAD
E Acido lipoico

99. Qual è il polisaccaride di riserva presente nei tessuti animali?

- A amido
B saccarosio
C amilosio
D* glicogeno
E destrano

100. la regolazione della piruvico deidrogenasi dipende da:

- A disponibilità di ossalacetato
B concentrazione degli ioni potassio
C* attività della piruvico deidrogenasi chinasi
D disponibilità di propionil-CoA
E concentrazione di corpi chetonici

101. Nel diabete mellito, la chetosi è provocata da:

- A Una riduzione della gluconeogenesi
B* Un diminuito catabolismo del glucosio
C Un diminuito catabolismo proteico
D Un aumento della liposintesi
E Una diminuita glicogenolisi

102. Il lattosio introdotto con la dieta:

- A viene assorbito come tale e trasformato in glucosio e galattosio a livello epatico
B* viene idrolizzato a glucosio e galattosio da enzimi di membrana presenti nelle cellule della mucosa intestinale
C viene digerito da enzimi presenti nel succo pancreatico
D presentando un legame beta glicosidico non può essere idrolizzato
E è il tipico zucchero della frutta

103. Nei tessuti umani, quale dei seguenti enzimi può demolire il glicogeno?

- A lattasi
B saccarasi
C glicogeno ossidasi
D* glicogeno fosforilasi
E glicogeno liasi

104. il ferro è trasportato nei liquidi dell'organismo:

- A legato all'eme
B* nella forma ferrica
C legato agli -SH dell'albumina
D legato alle immunoglobuline
E legato alla ferritina

105. Qual è la differenza tra la reazione di precipitazione e quella di agglutinazione ?

- A nella precipitazione interviene il sistema complementare
B* nella precipitazione l'antigene è di natura solubile
C La precipitazione si realizza in tempi molto più lunghi
D nella precipitazione l'antigene è di natura corpuscolata
E nella precipitazione le immunoglobuline che partecipano alla formazione dell'immuno-complesso sono IgA

106. la carnitina serve per:

- A* il trasporto degli acidi grassi attivati all'interno dei mitocondri
B produrre la mioglobina della quale è un precursore
C il deposito degli acidi grassi nel tessuto adiposo
D fissare la catena in formazione durante la sintesi degli acidi grassi
E fungere da magazzino di energia nel tessuto muscolare

107. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la F₀ - F₁ ATPasi non è corretta:

- A* riduce l'ossigeno ad acqua

- B è formata da diverse subunità
- C è inibita dall'oligomicina
- D può catalizzare anche la reazione di idrolisi dell'ATP
- E consente il passaggio di protoni dal lato citoplasmatico al lato matrice

108. L'acido tetraidrofolico è:

- A* un trasportatore di unità monocarboniose
- B una vitamina liposolubile
- C un cofattore necessario al funzionamento di alcune chinasi
- D un fattore della coagulazione
- E un agente ossidante citoplasmatico

109. La molecola dell'ATP NON contiene:

- A Adenosina
- B Un legame anidridico
- C Un legame N-glicosidico
- D* Un legame tioestereo
- E Ribosio

110. Un inibitore di tipo competitivo:

- A Mantiene costante il rapporto Km/Vmax
- B Ha una struttura molto diversa da quella del substrato
- C Interagisce con un sito allosterico dell'enzima
- D Agisce abbassando la Vmax della reazione enzimatica
- E* Rispetto alla reazione non inibita fa variare la Km, ma non la Vmax

111. La trasformazione del 7-deidrocolesterolo in colecalciferolo avviene:

- A nel rene
- B nei reticulociti
- C* nella cute
- D nei polmoni
- E nella cornea

112. Il glucagone è un ormone che

- A è un ormone di natura steroidea
- B viene secreto in seguito ad un pasto ricco di carboidrati
- C viene rilasciato dalle cellule beta del pancreas
- D* agisce a livello del tessuto epatico e del tessuto adiposo
- E attraversa con facilità la membrana plasmatica

113. L'istidina è convertita ad istamina mediante una reazione di:

- A metilazione
- B idrossilazione
- C riduzione con NADH
- D* decarbossilazione
- E transaminazione

114. Demenza, dermatite e diarrea si hanno nella:

- A* deficienza di nicotinamide
- B deficienza di vitamina D
- C deficienza di tiamina
- D deficienza di vitamina B1
- E deficienza di vitamina K

115. Nel globulo rosso maturo, il NADH +H⁺ formato nel processo glicolitico viene riossidato:

- A Dall'ossigeno contenuto nel globulo rosso
- B Dalla glucosio-6-fosfato deidrogenasi
- C Da un enzima che ha come substrato il diidrossiacetonefosfato
- D* Dall'enzima lattico deidrogenasi
- E Direttamente dal 1° complesso della catena respiratoria mitocondriale

116. Quale delle seguenti affermazioni relative all'INIBIZIONE ENZIMATICA è FALSA:

- A l'inibizione non competitiva non viene rimossa dall'elevazione della concentrazione del substrato
- B nell'inibizione competitiva non si modifica la Vmax ma risulta incrementata la Km
- C* nell'inibizione competitiva si ha competizione fra inibitore e substrato per il sito allosterico dell'enzima
- D la caratteristica dell'inibizione competitiva è la sua reversibilità per

aumento della concentrazione del substrato

- E nell'inibizione non competitiva non si modifica la Km ma risulta diminuita la Vmax

117. L'anemia megaloblastica può essere dovuta a:

- A* deficienza di vitamina B12
- B autoanticorpi circolanti
- C deficiente sintesi di catene globiniche alfa o beta dell'emoglobina
- D bassa concentrazione sierica di ferro
- E aplasia del midollo osseo

118. Quali cellule assumono glucosio con un meccanismo di trasporto non insulino-dipendente?

- A* cellule del cervello
- B cellule cardiache
- C nessuna di quelle indicate
- D cellule dei muscoli
- E cellule del tessuto adiposo

119. dal piruvato possono derivare direttamente:

- A malonato e glutammato
- B lattoni di varia lunghezza
- C citrato, propionil-CoA e succinil-CoA
- D* lattato, acetil-CoA, ossaloacetato, alanina
- E diossiacetone e aldeide glicerica

120. La FENILCHETONURIA è una grave malattia dovuta a:

- A un difetto genetico dell'enzima che catalizza la deaminazione ossidativa della fenilalanina
- B scarso apporto alimentare di tirosina
- C scarso apporto alimentare di fenilalanina
- D un difetto genetico dell'enzima implicato nell'assorbimento intestinale degli aminoacidi
- E* un difetto genetico dell'enzima che trasforma la fenilalanina in tirosina

121. Il processo della decarbossilazione ossidativa del piruvato richiede anche l'intervento di:

- A biotina
- B* difosfotiamina
- C sarcosina
- D piridossalfosfato
- E riboflavina

122. Il prodotto terminale del catabolismo purinico negli uomini è:

- A* acido urico
- B allantoina
- C urea
- D creatinina
- E ammoniaca

123. Per quanto concerne l'azione dell'INSULINA, quale delle seguenti affermazioni è VERA?

- A agisce sugli adipociti attivando la lipasi endocellulare ormone-sensibile
- B inibisce la glicogenosintesi a livello muscolare ed epatico
- C* agisce sugli epatociti inducendo la sintesi della glucocinasi
- D inibisce la glicolisi
- E inibisce la fosfodiesterasi e attiva l'adenilico-ciclasi

124. Il grasso bruno

- A contiene mitocondri simili a quelli del tessuto muscolare
- B immette in circolo acidi grassi in seguito a stimolazione nervosa
- C immagazzina glucidi e lipidi
- D* è più ricco di mitocondri rispetto al normale tessuto adiposo
- E causa una diminuzione della temperatura corporea

125. Il ciclo di Krebs permette

- A la formazione di coenzimi NADP ridotti
- B l'utilizzazione dell'ossaloacetato per la gluconeogenesi
- C la trasformazione di AcetilCoA in composti glucidici
- D la riossidazione di coenzimi piridinici
- E* l'ossidazione di AcetilCoA ad anidride carbonica e acqua

126. Qual è l'immediato precursore metabolico nella sintesi dell'acetoacetato?

- A acido beta-idrossibutirrico
- B* beta-idrossi-beta-metilglutarilCoA
- C succinilCoA
- D acetilCoA
- E acido acetico

127. Indicare quale dei seguenti fattori NON influisce, in genere, sulla velocità di MIGRAZIONE ELETTROFORETICA di una proteina:

- A peso molecolare
- B conformazione della molecola
- C* attività enzimatica
- D punto isoelettrico
- E carica elettrica

128. Un enzima di restrizione è:

- A* una endonucleasi che taglia il DNA a doppia elica in corrispondenza di sequenze specifiche
- B un enzima che interviene durante la sintesi proteica
- C una endonucleasi che taglia il DNA a singola elica in corrispondenza di specifiche sequenze
- D una endonucleasi che elimina gli errori verificatisi durante la sintesi del DNA
- E un enzima che interviene nel processo di riparazione del DNA

129. Il glucosio-6P

- A viene trasportato dal fegato a tutti gli altri tessuti
- B si accumula come tale nelle cellule
- C può essere metabolizzato solo attraverso la glicolisi
- D* rappresenta la forma metabolicamente attiva del glucosio
- E è un estere fosforico ad alta energia

130. La spectrina è:

- A una lipoproteina di trasporto del plasma
- B* una proteina della membrana eritrocitaria
- C la banda spettrale degli amminoacidi aromatici delle proteine
- D lo spettro di assorbimento di una proteina
- E un glicolipide di membrana

131. Sottoponendo due proteine (A e B) ad elettroforesi per un tempo adeguato utilizzando un tampone a pH = 7.0, che tipo di migrazione si osserva sapendo che il punto isoelettrico della proteina A è 5.5 mentre quello della proteina B è 8.5 ?

- A migrano entrambe verso il polo positivo (anodo)
- B la proteina A migra al polo positivo (anodo) mentre la proteina B non presenta alcuna migrazione
- C la proteina A migra al polo negativo (catodo) e la proteina B a quello positivo (anodo)
- D migrano entrambe al catodo o all'anodo a seconda della forza ionica del mezzo
- E* la proteina A migra al polo positivo (anodo) e la proteina B a quello negativo (catodo)

132. Alcuni mRNA vengono tradotti da ribosomi liberi nel citoplasma, altri da ribosomi aderenti alla membrana del reticolo endoplasmatico. Questo diverso comportamento è dovuto a:

- A nessuna delle cause proposte
- B* sequenza della proteina tradotta
- C attività di proteine citoplasmatiche
- D casualità
- E tipo di ribosomi coinvolti nella trascrizione

133. Nell'uomo è possibile convertire

- A* la fenilalanina in tirosina
- B il piruvato in leucina
- C l'ossalacetato in valina
- D l'acido aspartico in isoleucina
- E l'arginina in lisina

134. Il piridossalfosfato contiene:

- A* Un anello piridinico
- B Un anello benzenico

- C Una struttura non aromatica
- D Un anello purinico
- E Un legame anidridico

135. La K_m di una reazione enzimatica:

- A E' in relazione alla costante di equilibrio del processo enzimatico
- B Aumenta all'aumentare della concentrazione dell'enzima
- C E' un indicatore della specificità dell'enzima
- D* E' indipendente dalla concentrazione dell'enzima
- E E' espressione dell'affinità dell'enzima per il substrato: un suo aumento indica aumento dell'affinità

136. Le ammine biogene si formano dagli amminoacidi:

- A* Per decarbossilazione
- B Per mezzo di una reazione di deaminazione ossidativa
- C Per idrolisi
- D Per mezzo di una reazione di transaminazione
- E Attraverso una reazione non enzimatica

137. Per il corretto trasporto dell'ossigeno il ferro dell'emoglobina deve essere:

- A deve essere allo stato metallico
- B deve legare acqua
- C* ferroso
- D deve prima legare la CO_2
- E ferrico

138. A cosa sono dovute le talassemie?

- A alla presenza di metaemoglobina
- B ad una diminuzione del numero di subunità
- C* a un difetto nella sintesi dell'emoglobina
- D alla presenza di emoglobina glicata
- E alla presenza di emoglobina A2

139. Indicare la struttura chimica relativa alle prostaglandine

- A acidi grassi insaturi
- B acidi grassi saturi
- C fosfolipidi
- D* acidi grassi ciclici
- E proteine

140. I complessi lipoproteici

- A contengono esclusivamente triacilgliceroli e proteine
- B* trasportano energia sotto forma di lipidi
- C provengono esclusivamente dalla dieta alimentare
- D si formano solo nel fegato
- E contengono prevalentemente colesterolo

141. Quale dei seguenti composti NON può essere utilizzato per la gluconeogenesi?

- A acido lattico
- B* leucina
- C glicerolo
- D acido glutammico
- E acido fumarico

142. Quale delle seguenti affermazioni a proposito dei corpi chetonici è corretta?

- A se si formano in eccesso, vengono eliminati nei lisosomi
- B possono essere sintetizzati a partire dal HMGCoA citoplasmatico
- C si formano solo quando l'ossidazione degli acidi grassi è bloccata
- D possono essere sintetizzati completamente nel citoplasma
- E* non vengono utilizzati dal fegato a fini energetici

143. Quale delle affermazioni sottoriportate è FALSA?

- A* la trasformazione del fruttosio-1,6-difosfato in 3-fosfogliceraleide e diidrossiacetonfosfato è catalizzata da una fosfatasi
- B la trasformazione del fruttosio-1,6-difosfato in fruttosio-6-fosfato e' catalizzata da una fosfatasi
- C la formazione del complesso aminoacil-RNAttransfer è catalizzata da una sintetasi
- D la trasformazione del lattato in piruvato è catalizzata da una deidrogenasi

E la trasformazione del glicerolo in glicerolfosfato è catalizzata da una cinasi

144. Nella chetoacidosi diabetica, i tessuti extraepatici metabolizzano l'acido acetico formando come primo metabolita uno dei seguenti composti. Quale?

- A acido acetico
- B acetone
- C colesterolo
- D HMG-CoA (beta-idrossi-beta-metilglutarilCoA)
- E* acetoacetil-CoA

145. L'insulina è anche:

- A uno stimolatore della proteinkinasi C
- B uno stimolatore della guanilato ciclasi
- C un fattore che induce un aumento dei livelli tissutali di AMPc
- D uno stimolatore della lipasi adipolitica
- E* un forte inibitore della lipolisi nel fegato e nel tessuto adiposo

146. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la transferrina è vera ?

- A E' una proteina plasmatica coinvolta nel trasporto aspecifico di metalli
- B* E' una beta 1 glicoproteina coinvolta nel trasporto del ferro
- C E' una gamma-globulina importante per il trasporto del ferro
- D E' una proteina oligomerica composta di numerose subunità
- E E' una beta-globulina importante nel deposito del ferro

147. Indicare l'affermazione errata. L'acido arachidonico:

- A è utilizzato per la sintesi di trombossani e leucotrieni
- B contiene quattro doppi legami
- C è idrolizzato dai fosfolipidi di membrana mediante una fosfolipasi
- D* è un precursore nella sintesi di prostaglandine in un processo stimolato dall'aspirina
- E deriva dall'acido linoleico

148. Quale dei seguenti aminoacidi può formarsi per TRANSAMINAZIONE di un metabolita del ciclo di Krebs:

- A serina
- B fenilalanina
- C alanina
- D glicina
- E* acido aspartico

149. Qual è l'amminoacido prevalentemente utilizzato nel fegato per la gluconeogenesi?

- A istidina
- B* alanina
- C fenilalanina
- D arginina
- E leucina

150. Per una delle seguenti sindromi poliuriche la prova della sete, consistente nella sospensione della ingestione di liquidi per alcune ore, deve essere eseguita con molta prudenza (pericolo di vita per il malato):

- A potomania
- B poliuria primaria
- C* diabete insipido vero
- D diabete mellito
- E polidipsia primaria

151. La liberazione dell'ossigeno da parte dell'EMOGLOBINA a livello dei tessuti periferici è favorita da:

- A nessuna delle condizioni indicate
- B innalzamento del pH
- C* abbassamento del pH
- D elevata concentrazione intracellulare di ATP
- E elevata pressione parziale di ossigeno

152. Nel trattamento del morbo di Parkinson con l'amminoacido DOPA non si deve assumere un complesso polivitaminico contenente una vitamina che aumenta il metabolismo della DOPA. Qual è questa vitamina:

- A* Piridossina
- B Niacina
- C Riboflavina

- D Biotina
- E Tiamina

153. Indicare l'affermazione corretta. La glicerolo chinasi:

- A è un enzima del quale è ricco il tessuto adiposo
- B è un enzima glicolitico
- C fa parte del meccanismo che permette l'assorbimento dei trigliceridi alimentari
- D trasforma la aldeide 3-P-glicerica in alfa-glicerofosfato e viceversa
- E* è importante per la sintesi dei trigliceridi

154. L'idrolisi dell'AMP ciclico è catalizzata da:

- A* una fosfodiesterasi
- B una AMPasi
- C una perossidasi
- D una defosforilasi
- E una nucleotide decilasi

155. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti l'ubichinone è corretta?

- A* E' una molecola liposolubile
- B E' il trasportatore mobile di elettroni tra il complesso III (citocromo c riduttasi) e il complesso IV (citocromo ossidasi) della catena respiratoria
- C Contiene Fe
- D E' una molecola della matrice mitocondriale
- E E' una vitamina

156. le HDL:

- A possono essere trasformate in chilomicroni prendendo trigliceridi dal tessuto adiposo
- B nella forma nascente vengono prodotte dagli adipociti
- C si formano anche a livello pancreatico
- D* possono essere ricavate anche dai chilomicroni
- E hanno esattamente le stesse apoproteine delle VLDL

157. Il cortisolo ha i seguenti effetti ECCETTO UNO:

- A attiva la gluconeogenesi
- B esercita un effetto antinfiammatorio
- C stimola il rilascio di glicerolo ed acidi grassi dal tessuto adiposo
- D stimola il catabolismo proteico nel muscolo
- E* attiva la glicolisi

158. L'acqua può essere addizionata a un doppio legame C=C (senza rottura del legame C-C) da uno dei seguenti enzimi:

- A Catalasi
- B* Idrolasi
- C Esterasi
- D Idrolasi
- E Ossidoreduttasi

159. Le molecole che si legano al sito allosterico di un enzima

- A fanno variare la costante di equilibrio della reazione
- B derivano dalle vitamine liposolubili
- C* possono modificare l'affinità dell'enzima per il substrato
- D si legano con legami covalenti
- E hanno solo effetti di inibizione dell'attività enzimatica

160. Quale dei seguenti eventi è incrementato a livello epatico durante il digiuno prolungato :

- A glicolisi
- B sintesi ex-novo di acidi grassi
- C shunt dell'esosomono fosfato
- D* gluconeogenesi
- E sintesi del colesterolo

161. Il colesterolo è:

- A* il precursore degli ormoni steroidei
- B una sostanza idrosolubile
- C assente nelle membrane cellulari
- D un acido grasso a 27 atomi di carbonio
- E un alcool ciclico poliinsaturo

162. Quale delle seguenti affermazioni relative al GLICOGENO è FALSA :

- A possiede legami (1--->4) e (1--->6) alfa-glicosidici
- B il glicogeno epatico è una riserva di glucosio a disposizione dell'intero organismo
- C il glicogeno è presente, anche se in piccole concentrazioni, in tutte le cellule dell'organismo
- D* è un eteropolisaccaride
- E il glicogeno muscolare è una riserva di glucosio esclusivamente per la cellula muscolare

163. L'idrolisi dei trigliceridi nell'adipocita:

- A È particolarmente attiva in condizioni post-prandiali
- B È attiva in presenza di insulina
- C Produce acidi grassi che sono trasportati dai chilomicroni del plasma
- D È catalizzata dalla lipasi pancreatica
- E* È catalizzata da una lipasi ormono-sensibile

164. Durante la sintesi ex novo degli acidi grassi:

- A si produce NADH
- B* si consuma NADPH
- C si consuma ossigeno
- D si utilizza piridossalfosfato
- E si produce acetil-CoA

165. Il complesso III della catena respiratoria trasferisce elettroni dal:

- A dal FADH₂ al coenzima Q
- B dal succinato al coenzima Q
- C dal citocromo a all'ossigeno
- D dal NADH + H⁺ al coenzima Q
- E* coenzima Q al citocromo C

166. Il fegato ricava gli acidi biliari:

- A dall'emoglobina via bilirubina
- B dalle melanine
- C dai pigmenti presenti negli alimenti ingeriti
- D dagli ormoni steroidei
- E* dal colesterolo

167. Quale delle seguenti considerazioni relative alla MIOGLOBINA è FALSA:

- A* il suo gruppo eme contiene un atomo di ferro trivalente
- B non possiede struttura quaternaria
- C presenta una maggiore affinità per l'ossigeno rispetto all'emoglobina
- D è localizzata a livello muscolare
- E non è in grado di interagire con il 2,3 difosfoglicerato

168. Nella catena respiratoria ogni citocromo trasporta:

- A Un atomo di idrogeno
- B Uno ione idruro
- C Un protone
- D Una coppia di elettroni contemporaneamente
- E* Un elettrone alla volta

169. L'ipersecrezione di ormone somatotropo nell'adulto:

- A Dipende da un incremento della secrezione di somatostatina
- B Provoca bilancio negativo dell'azoto
- C Provoca gigantismo
- D Provoca ipergonadismo
- E* Modifica la curva da carico del glucosio

170. Quale delle seguenti affermazioni sul fattore F₁ dell'ATPasi mitocondriale è vera:

- A Partecipa al trasporto degli elettroni nella catena respiratoria
- B* Il fattore F₁ isolato possiede attività ATPasica
- C Il fattore F₁ è immerso nello spessore della membrana mitocondriale interna
- D Rappresenta un canale protonico transmembrana
- E È formato da una singola catena polipeptidica

171. L'eparina

- A è di origine vegetale
- B deriva dalla serotonina
- C è una proteina
- D* è un glicosamminoglicano
- E viene sintetizzata nel nucleo

172. La beta-ossidazione degli acidi grassi :

- A* prevede la tiolisi del legame C alfa - C beta del betachetoacil-CoA
- B comincia sempre dall'estremità omega dell'acido grasso
- C aumenta la sua attività grazie alla fosforilazione della deidrogenasi FAD dipendente
- D può ossidare solo acidi grassi più lunghi di 20 C
- E può ossidare solo acidi grassi con meno di 20 C

173. Durante la fase di buona alimentazione:

- A Il glicogeno muscolare viene utilizzato per produrre glucosio da riversare nel sangue
- B L'ormone prevalente in circolo è il glucagone
- C* L'insulina favorisce l'utilizzazione del glucosio ematico da parte dei tessuti epatici, muscolare ed adiposo
- D Nel fegato l'acetil-CoA che deriva dalla degradazione degli acidi grassi è trasformato in corpi chetonici
- E Il tessuto muscolare utilizza aminoacidi per sintetizzare glucosio che viene riversato nel sangue

174. L'attività di alcuni dei fattori della coagulazione dipende anche da:

- A le condizioni energetiche degli eritrociti che formano il coagulo
- B* la disponibilità di ioni calcio
- C il livello di metilcobalamina
- D la disponibilità di vitamina E
- E la disponibilità di vitamina A

175. Quale delle seguenti proteine ha funzione di trasporto?

- A* albumina
- B cheratina
- C insulina
- D collagene
- E fibrinogeno

176. La cromatografia è:

- A lo spettro di assorbimento delle varie lunghezze d'onda che è caratteristico di ogni sostanza
- B un metodo per misurare la concentrazione di alcune classi di sostanze coniugandole con molecole colorate
- C* un metodo di separazione basato sulle caratteristiche chimiche delle sostanze da separare rispetto a quelle del solvente e della sostanza solida sulla quale avviene
- D una tecnica per evidenziare composti contenenti cromo organico
- E una tecnica colorimetrica per evidenziare sostanze incolori

177. I seguenti coenzimi sono coinvolti nella reazione catalizzata dal sistema multienzimatico della PIRUVATO DEIDROGENASI eccetto uno. Quale?

- A FAD
- B coenzima A
- C* piridossal fosfato
- D acido lipoico
- E tiaminpirofosfato

178. Quale, tra i seguenti composti, può agire da "secondo messaggero" nelle cellule eucariotiche differenziate?

- A AMP
- B colesterolo
- C RNA
- D* AMP ciclico
- E ormoni peptidici

179. Gli zuccheri presenti nei cerebrosidi sono:

- A* glucosio o galattosio
- B fruttosio o mannosio
- C ribosio o fruttosio
- D glucosio o fruttosio
- E galattosio o ribosio

180. Il ruolo regolatorio del MALONILCoA sul metabolismo lipidico consiste nella:

- A* inibizione del meccanismo (carnitina dipendente) di trasferimento degli acidi grassi all'interno del mitocondrio
- B attivazione degli enzimi del ciclo di Krebs
- C attivazione del meccanismo (carnitina dipendente) di trasferimento degli acidi grassi all'interno del mitocondrio
- D attivazione degli enzimi della beta-ossidazione
- E inibizione del sistema multienzimatico della biosintesi ex novo degli acidi grassi

181. Quale delle seguenti affermazioni a proposito del FAD è corretta?

- A E' costituito da: riboflavina-ribosio-fosfato-fosfato-ribosio-adenina
- B La sua biosintesi non richiede la presenza di glucosio
- C* Contiene una vitamina
- D La sua forma ridotta è riossidata direttamente dall'ossigeno
- E E' il coenzima di deidrogenasi presenti in massima parte a livello citosolico

182. Quale delle seguenti considerazioni sulla CHETOGENESI e' FALSA:

- A si svolge essenzialmente nel fegato
- B ha sede mitocondriale
- C il primo corpo chetonico che viene sintetizzato nel corso della chetogenesi e' l'acido acetacetico
- D aumenta enormemente in condizioni di limitata disponibilità di glucosio (digiuno prolungato)
- E* diminuisce fortemente in condizioni di compromessa utilizzazione metabolica del glucosio (diabete mellito)

183. il citrato, nel citoplasma, può essere convertito in:

- A isocitrato
- B piruvato e alanina
- C piruvato e ossaloacetato
- D alfa-chetoglutarato e succinil-CoA
- E* ossaloacetato e acetil CoA

184. L'esatto inizio della traduzione di un RNA messaggero nelle cellule umane è determinato da:

- A interazione di specifici fattori proteici con il ribosoma
- B sequenza dell'estremità 5' del messaggero
- C interazione di fattori proteici specifici con l'RNA
- D interazione del ribosoma con specifiche sequenze del messaggero
- E* un codone specifico

185. La biosintesi del colesterolo utilizza:

- A Acido-beta idrossibutirrico
- B* AcetilCoA
- C Acido acetoacetico
- D PropionilCoA
- E Acetone

186. Il catabolismo dell'eme porta alla formazione di BILIRUBINA che viene trasportata al fegato:

- A dopo essere stata legata, a livello plasmatico, all'acido glucuronico
- B legata alle gamma-globuline
- C legata a specifiche lipoproteine
- D* legata all'albumina
- E in soluzione nel plasma

187. L'acetil-CoA utilizzato per la sintesi degli acidi grassi, che decorre nel citosol, può provenire da:

- A l'azione di enzimi litici presenti nei lisosomi
- B l'ossidazione citoplasmatica degli acidi grassi saturi
- C il metabolismo citoplasmatico del piruvato
- D* l'azione della citrato liasi sul citrato proveniente dai mitocondri
- E la sua fuoriuscita diretta dai mitocondri

188. Il TRASPORTO degli ACIDI GRASSI all'interno del mitocondrio dipende:

- A dalla presenza di citrato
- B dalla presenza di piridossal-fosfato
- C* dalla formazione di esteri della carnitina
- D dall'inibizione dell'enzima acilCoA deidrogenasi
- E dalla presenza di FADH2

189. Il sistema microsomiale denominato citocromo P450 è un sistema di trasporto degli elettroni utilizzato per:

- A idrossilare il NADH prodotto nel citoplasma per permettergli di entrare nei mitocondri
- B* idrossilare varie sostanze tra cui farmaci, steroli, derivati di acidi grassi ed alcuni amminoacidi
- C produrre ATP al di fuori dei mitocondri utilizzando NADPH
- D produrre ATP al di fuori dei mitocondri
- E idrossilare il NADPH per l'immediata produzione di ATP

190. Quali sono gli enzimi biotina dipendenti ?

- A piruvato deidrogenasi, enzima malico, piruvato-cinasi
- B* piruvato carbossilasi, acetil-CoA carbossilasi, propionil-CoA carbossilasi
- C metilmalonil-CoA mutasi, carbamilfosfato sintetasi, glutammico decarbossilasi
- D fosfoenolpiruvico carbossi-cinasi, glucosio-6-fosfato fosfatasi, fruttosio 1,6 difosfato fosfatasi
- E cocarbossilasi, carbossilasi mitocondriali, carbossibiocinasi

191. Indicare la risposta esatta. La glicina a pH=12 presenta carica:

- A nessuna carica
- B positiva
- C* negativa
- D entrambe le cariche
- E due cariche positive

192. L'anemia emolitica nel lupus eritematoso sistemico è dovuta a:

- A* autoanticorpi circolanti
- B aplasia del midollo osseo
- C deficienza di vitamina B12
- D bassa concentrazione sierica di ferro
- E deficiente sintesi di catene globiniche alfa e beta dell'emoglobina

193. Quale delle seguenti affermazioni relative alla BIOSINTESI EX-NOVO DEGLI ACIDI GRASSI e' VERA:

- A gli enzimi che vi partecipano sono tutti attivi in forma fosforilata
- B e' attivata dall'adrenalina
- C* richiede NADPH + H+ ed e' attivata da citrato
- D e' favorita in situazioni di ipoglicemia
- E ha come prodotti terminali ac. grassi insaturi

194. Si ottiene urea dall'idrolisi di:

- A acido aspartico
- B* arginina
- C ornitina
- D carbamil-fosfato
- E citrullina

195. Quale delle seguenti affermazioni, riguardanti la biosintesi degli ACIDI BILIARI e' ESATTA :

- A* e' rallentata quando aumenta la quantità di acidi biliari che ritornano al fegato
- B e' indipendente dalla quantità di acidi biliari che torna al fegato
- C nessuna di quelle indicate
- D diminuisce con l'aumentare dell'assorbimento del colesterolo
- E viene accelerata quando aumenta la quantità di acidi biliari che ritornano al fegato

196. la sintesi dei corpi chetonici

- A produce alfa-chetobutirrato e piruvato
- B* aumenta quando l'apporto glucidico è scarso rispetto a quello lipidico
- C diminuisce quando l'apporto lipidico è elevato
- D produce alcaptone e metiletilchetone
- E produce alfa-chetoglutarato e diossiacetone

197. Quale tra le seguenti VITAMINE viene trasformata in un composto coenzimaticamente attivo a struttura nucleotidica?

- A vitamina E
- B* riboflavina
- C piridossale
- D vitamina D
- E biotina

198. Quali delle seguenti affermazioni relative al DNA mitocondriale è vera ?

- A tutte le proteine della catena respiratoria sono codificate dal DNA mitocondriale
- B la trascrizione inizia con la formazione dell'ansa
- C non codifica per RNA transfer
- D* è un DNA circolare a doppia elica
- E è funzionalmente inattivo

199. la funzione del glicogeno muscolare è quella di:

- A essere la fonte principale di glucosio per la regolazione della glicemia
- B produrre disaccaridi che vengono bruciati più facilmente anche in debito di ossigeno
- C servire per la conversione nel galattosio necessario al ciclo dei pentosofosfati
- D* essere una fonte facilmente utilizzabile di glucosio all'interno del muscolo stesso
- E servire per la produzione di acido glucuronico necessario per i processi di detossificazione

200. La biotina è:

- A* una vitamina idrosolubile che partecipa, come coenzima, alle reazioni di carbossilazione
- B la vitamina dalla quale deriva la diidrobiotina, necessaria alle reazioni di riduzione
- C l'iniziatore della sintesi dei fosfolipidi
- D la vitamina dalla quale deriva la difosfobiotina, coenzima delle transaminazioni
- E una vitamina liposolubile necessaria al trasporto delle unità monocarboniose

201. La aconitasi è un enzima che:

- A stacca dall'acido aconitico una unità monocarboniosa
- B* converte l'acido citrico in isocitrico
- C garantisce il trasporto dell'acetil-CoA dai mitocondri al citoplasma
- D aggiunge una unità monocarboniosa al citrato
- E trasforma l'aconitato in piruvato

202. Il calcio stimola la contrazione muscolare legandosi:

- A alla tropomiosina
- B all'actina
- C* alla troponina
- D alla banda Z
- E alla banda M

203. Delle reazioni allergiche di tipo anafilattico, quale classe di immunoglobuline è responsabile:

- A IgD
- B gM
- C IgG
- D* IgE
- E IgA

204. L'anidride carbonica prodotta nei tessuti periferici viene trasportata nel sangue:

- A legata al gruppo eme dell'emoglobina
- B legata ai gruppi carbossilici dell'emoglobina
- C* sotto forma di bicarbonato
- D sotto forma di urea
- E sotto forma di CO₂ in soluzione

205. La K_m (costante di Michaelis-Menten) ha la/le seguente/i unità dimensionale/i:

- A* mol/litro
- B secondo
- C mol/secondo
- D mole
- E grammo

206. Quale, tra le seguenti acquisizioni è stata raggiunta grazie allo studio dei fenomeni di denaturazione e renaturazione delle proteine?

- A la decifrazione del codice genetico
- B la determinazione della struttura primaria delle proteine

- C l'identificazione delle strutture secondarie delle proteine
- D la dimostrazione che proteine omologhe hanno strutture tridimensionali simili
- E* la dimostrazione del fatto che l'attività biologica dipende dall'integrità della struttura tridimensionale della proteina

207. la formazione del fruttosio 1,6-difosfato nella glicolisi è:

- A* favorita da concentrazioni elevate di AMP e ADP
- B inibita dal fosfato
- C inibita da propionil-CoA
- D favorita da concentrazioni elevate di citrato
- E favorita da concentrazioni elevate di ATP

208. In quale delle seguenti condizioni si ottiene del "plasma" da un campione di sangue:

- A dopo centrifugazione di un campione di sangue coagulato
- B dopo l'aggiunta di calcio ad un campione di siero
- C dopo l'aggiunta di calcio ad un campione di sangue trattato con chelanti del calcio
- D in nessuna di quelle proposte
- E* dopo centrifugazione di un campione di sangue trattato con anticoagulanti

209. Quale dei seguenti enzimi utilizza, nell'ambito delle reazioni catalizzate, il coenzima tiamina pirofosfato?

- A Fosfoenolpiruvato carbossichinasi
- B Piruvato chinasi
- C Piruvato carbossilasi
- D* Piruvato deidrogenasi (o decarbossilasi)
- E Glutammato deidrogenasi

210. Quale dei seguenti composti ha un potenziale di trasferimento per il fosfato più alto di quello dell'ATP?

- A ribosio 5-fosfato
- B glucosio 6-fosfato
- C* fosfoenolpiruvato
- D gliceraldeide 3-fosfato
- E fruttosio 1,6-difosfato

211. L'utilizzazione mitocondriale degli acidi attivati:

- A presuppone la sostituzione del CoA con un fosfato
- B presuppone il passaggio attraverso la membrana mitocondriale dell'acido grasso libero
- C* richiede il funzionamento del sistema di trasporto carnitina-dipendente
- D non richiede particolari meccanismi
- E richiede un cotrasporto con il sodio

212. I corpi di Heinz sono un:

- A reperto anatomico-patologico
- B* reperto ematochimico
- C reperto istochimico
- D reperto chimico-clinico
- E nessuno dei precedenti

213. Il GLUCAGONE è un ormone pancreatico che agisce a livello epatico:

- A* inibendo la sintesi del glicogeno
- B attivando la glicolisi
- C attivando la fosfodiesterasi che agisce sui monofosfonucleotidi ciclici
- D facendo incrementare i livelli di fruttosio-2,6-difosfato
- E diminuendo il livello intracellulare di AMP ciclico

214. dall'ossidazione degli acidi grassi a numero pari di C si produce:

- A FADH₂ e acilcarnitina
- B* NADH, FADH₂ e acil-CoA
- C direttamente ATP, come nella glicolisi
- D NADH e tetraidropterina
- E CO₂ e citocromi ridotti

215. L'ormone che abbassa i livelli sierici del calcio è:

- A il cortisone
- B il TSH
- C l'MSH

- D* la calcitonina
E il paratormone

216. la melatonina deriva:

- A dalla acetilazione delle eumelanine
B* dalla N-acetilazione della serotonina
C dalla decarbossilazione della cistationina
D dalla aminazione della fenilalanina
E dalla idrossilazione della omocisteina

217. Nella glicolisi si ottiene ATP nella reazione catalizzata da:

- A esocinasi
B aldolasi
C 6-fosfofruttocinasi
D* piruvato cinasi
E gliceraldeide 3-fosfatodeidrogenasi

218. la glicogeno sintetasi è inibita:

- A allostericamente da glucosio e fruttosio
B dal glicogeno neoformato
C* dalla fosforilazione della molecola
D allostericamente dall'ATP
E dalla carbossilazione della molecola

219. Quale delle seguenti affermazioni relative al COLESTEROLO è FALSA:

- A è il precursore del progesterone
B viene esterificato in circolo ad opera di una lecitina-colesterolo aciltransferasi (LCAT)
C* produce corpi chetonici
D è il precursore del cortisone
E viene esterificato nella cellula ad opera di una acilCoA-colesterolo aciltransferasi (ACAT)

220. La prima reazione nella BIOSINTESI del gruppo EME avviene tra:

- A acetilCoA e acido ossalacetico
B acido aspartico e acido piruvico
C glicina e acido piruvico
D acido aspartico e succinilCoA
E* glicina e succinilCoA

221. La sintesi dei trigliceridi nel tessuto adiposo è favorita da:

- A una elevata glucagonemia
B* una alta insulinemia
C una bassa glicemia
D un elevato livello di adrenalina e noradrenalina
E una alimentazione ipocalorica

222. In condizioni prolungate di DIGIUNO:

- A si utilizzano esclusivamente le riserve lipidiche e si inibisce la gluconeogenesi
B il bilancio azotato è positivo
C la glicolisi anaerobia viene accelerata
D* si utilizzano le riserve lipidiche e si attiva la gluconeogenesi
E si utilizzano esclusivamente le riserve di glicogeno

223. Quali dei seguenti componenti della catena mitocondriale di trasporto degli elettroni non sono parte di un complesso lipoproteico di membrana?

- A proteine ferro-zolfo
B* ubiquinone e citocromo c
C citocromo b e c1
D citocromo a e a3
E FAD, FMN

224. La velocità iniziale di una reazione enzimatica risulta di regola

- A proporzionale alla concentrazione del substrato
B indipendente dalla temperatura a cui avviene la reazione
C uguale alla velocità massima dell'enzima a pH neutro
D proporzionale alla velocità massima dell'enzima
E* direttamente proporzionale alla concentrazione dell'enzima in condizioni ottimali

225. In una reazione enzimatica, la concentrazione dell'enzima influenza:

- A La costante di equilibrio della reazione
B La specificità del processo enzimatico
C L'energia di attivazione del processo
D* La Vmax
E La Km

226. In una dieta ricca in carboidrati, quale dei seguenti processi decorre nel fegato con la massima attività?

- A gluconeogenesi
B chetogenesi
C glicolisi anaerobia
D alfa-ossidazione degli acidi grassi
E* biosintesi ex novo degli acidi grassi

227. La biosintesi degli acidi grassi avviene

- A con la partecipazione di carnitina
B in seguito a secrezione di glucagone
C prevalentemente all'interno dei mitocondri
D* attraverso una via diversa da quella del loro catabolismo
E solo come conseguenza di un'alimentazione ricca di lipidi

228. L'enzima succinico deidrogenasi:

- A* È una flavoproteina con il FAD covalentemente legato all'apoenzima
B Appartiene alla classe delle idrolasi
C Rimuove 2 atomi di idrogeno legati allo stesso atomo di carbonio
D Trasforma l'acido succinico in acido malico
E È un enzima del citosol

229. L'ormone CALCITONINA favorisce:

- A* la deposizione del calcio nelle ossa
B la mobilizzazione del calcio dalle ossa
C l'attivazione della vitamina D
D il legame del calcio con proteine plasmatiche
E l'eliminazione del fosfato a livello renale

230. Nell'ipertiroidismo si osserva:

- A Diminuzione del consumo di ossigeno basale
B* Aumento della gittata cardiaca
C Diminuzione del catabolismo proteico
D Aumento del colesterolo nel sangue
E Diminuita sudorazione

231. Indicare quale delle seguenti vitamine è liposolubile

- A vitamina PP
B vitamina B12
C vitamina B6
D* vitamina K
E vitamina C

232. Quale delle seguenti affermazioni relative alla DUPLICAZIONE del DNA è FALSA:

- A* la DNA-polimerasi è capace di sintetizzare tanto in direzione 5'-3' che 3'-5' (sintesi bidirezionale)
B entrambe le catene fungono da stampo
C è richiesto come "primer" un frammento di RNA
D le due catene vengono sintetizzate contemporaneamente
E nessuna di quelle indicate

233. Gli scambi tra capillari sistemici e tessuti determinano:

- A una diminuzione del valore di ematocrito
B* uno spostamento a destra della curva di dissociazione dell'emoglobina
C una diminuzione degli ioni bicarbonato nel plasma
D una diminuzione della concentrazione dei cloruri negli eritrociti
E un aumento del pH del sangue

234. L'ANIDRASI CARBONICA è un enzima che:

- A catalizza la formazione della metaemoglobina
B catalizza la formazione di carbaminoemoglobina

- C utilizza come coenzima la difosfotiamina
 D* catalizza la formazione di ac.carbonico da anidride carbonica e acqua e viceversa
 E catalizza la decarbossilazione degli amminoacidi

235. Un possibile meccanismo di attivazione degli oncogeni è:

- A Crossing-over cromatidico
 B Segmentazione genica
 C Incorporazione di virus a DNA
 D* Traslocazione cromosomica
 E Delezione genica

236. In quale compartimento cellulare avviene la sintesi degli acidi grassi?

- A nei lisosomi
 B* nel citoplasma
 C nei mitocondri
 D nei perossisomi
 E nell'apparato del Golgi

237. Indicare l'affermazione esatta. I sali biliari:

- A si formano nel corso della sintesi del colesterolo
 B* sono indispensabili per la digestione e l'assorbimento dei grassi
 C derivano dalla coniugazione dell'acido colico con la lisina o la fenilalanina
 D derivano dal catabolismo dell'eme
 E sono indispensabili per la digestione dei glucidi

238. un aumento della concentrazione di ammoniaca nel tessuto nervoso può provocare:

- A un aumento della sintesi delle catecolammine
 B un aumento della sintesi di urea nel SNC
 C* un aumento della sintesi della glutammina
 D una inibizione della asparagina sintetasi
 E un aumento della velocità del ciclo di Krebs

239. Per reazione di fosforilazione a livello del substrato si intende:

- A La sintesi di ATP a livello della catena respiratoria mitocondriale
 B Il trasferimento del gruppo fosforico dell'ATP su un substrato
 C La sintesi di ATP a partire da ADP e Pi
 D La scissione di un residuo di acido fosforico mediante meccanismo idrolitico
 E* Il trasferimento del gruppo fosforico da substrati particolarmente reattivi (2-fosfoenolpiruvato, succinil-CoA, acido 1-3- bisfosfoglicerico) sull'ADP per formare ATP

240. Quale delle affermazioni sottoriportate è VERA?

- A la trasformazione del 3-idrossi-3-metil-glutarilCoA in acido mevalonico è catalizzata da una carbossilasi
 B la trasformazione dell'UDPgalattosio in UDPglucosio è catalizzata da una reductasi
 C* la trasformazione del glucosio 1-fosfato in UDPglucosio in presenza di UTP è catalizzata da una UMP-trasferasi
 D la trasformazione dell'acido glutammico in glutammina è catalizzata da una decarbossilasi
 E la trasformazione dell'acido acetacetico in acetone è catalizzata da una deidrogenasi

241. La Km di un enzima rappresenta:

- A* la concentrazione di substrato alla quale l'enzima funziona alla velocità semimassimale
 B la concentrazione media alla quale l'enzima si trova nell'organismo
 C la costante di massa dell'enzima
 D la concentrazione che l'enzima ha nella cellula (costante metabolica)
 E la concentrazione che il substrato deve raggiungere nel sito attivo perché l'enzima possa funzionare

242. Tutti gli acidi grassi insaturi naturali di uso alimentare per l'uomo contengono:

- A almeno una coppia di doppi legami coniugati
 B doppi legami misti cis e trans
 C almeno una tripletta di doppi legami coniugati
 D almeno un doppio legame, ma sempre in configurazione trans
 E* almeno un doppio legame, ma sempre in configurazione cis

243. La percentuale di anidride carbonica trasportata nel sangue come bicarbonato è

- A* 80-90%
 B 5%
 C 50-60%
 D 15-30%
 E 10-20%

244. i precursori della sintesi dell'eme sono:

- A propionil-CoA e alanina
 B succinil-CoA, glutammina e treonina
 C* succinil-CoA e glicina
 D propionil-CoA e serina
 E glicina e malonil-CoA

245. Quali delle seguenti affermazioni relative all'ACIDO ASPARTICO è FALSA?

- A e' un aminoacido gluconeogenetico
 B partecipa alla biosintesi dell'urea
 C* e' il precursore diretto del fosfoenolpiruvato
 D partecipa alla biosintesi dei nucleotidi pirimidinici
 E deriva dall'acido ossalacetico

246. Da che cosa è costituito la maggior parte dell'azoto totale urinario:

- A amminoacidi
 B creatinina
 C ammoniaca
 D acido urico
 E* urea

247. La renina è:

- A un lipide
 B* un enzima
 C un polisaccaride
 D una malattia renale
 E un coenzima

248. Quale di queste espressioni rappresenta l'equazione di Lineweaver-Burk (doppi reciproci)?

- A $1/V_0 = K_m V_{max} 1/[S] + 1/[S]$
 B $1/V_0 = K_m/[S] + V_{max}$
 C* $1/V_0 = K_m/V_{max} 1/[S] + 1/V_{max}$
 D $1/V_0 = V_{max} K_m/[S]$
 E $1/V_0 = [S] K_m V_{max} + 1/V_{max}$

249. La secrezione di HCl da parte delle cellule delle ghiandole gastriche:

- A* è realizzata da una pompa ATPasica ed è stimolata da acetilcolina e gastrina
 B è utile per l'emulsione dei grassi
 C determina un pH acido necessario per l'attività dell'amilasi pancreatica
 D è necessaria per la trasformazione del tripsinogeno in tripsina
 E è particolarmente intensa nella fase di digiuno.

250. Quale enzima salivare idrolizza l'amido?

- A pepsina
 B* alfa amilasi
 C lisozima
 D beta amilasi
 E maltasi

251. Si riscontra glicosuria:

- A nel diabete asintomatico
 B nel diabete potenziale
 C* nel diabete conclamato
 D in nessun caso
 E nel diabete latente

252. Quale delle seguenti affermazioni sul ciclo dell'urea è corretta?

- A il processo si svolge interamente nel citosol
 B il processo si svolge prevalentemente nel cervello

- C uno degli enzimi coinvolti nel ciclo è l'ureasi
D il processo non abbisogna di energia (ATP)
E* l'ammoniaca vi partecipa sotto forma di carbamilofosfato

253. I chilomicroni sono prevalentemente costituiti da:

- A* trigliceridi
B colesterolo
C acidi grassi non esterificati
D fosfogliceridi
E sfingolipidi

254. Il deficit di lattasi:

- A non si associa a sintomi clinici rilevabili
B influenza l'utilizzazione del glucosio da parte del fegato
C* provoca intolleranza al latte e ai suoi derivati
D è un'affezione più grave del diabete mellito
E provoca una forma di intolleranza al glucosio

255. Il 2,3-bisfosfoglicerato

- A* modifica la conformazione dell'emoglobina
B è un attivatore di alcuni enzimi della glicolisi
C è il messaggero degli ormoni steroidei
D viene sintetizzato in tutti i tipi di cellule
E rappresenta la principale riserva energetica della cellula

256. nel muscolo in debito di ossigeno l'energia viene ricavata:

- A dall'utilizzazione del lattato
B dall'utilizzazione delle proteine
C dal trasporto di ioni che genera un potenziale
D dall'ossidazione degli acidi grassi
E* dall'utilizzazione del glucosio-6-P

257. in generale i recettori ormonali possiedono:

- A una sequenza nucleotidica che deve essere riconosciuta dall'ormone
B una struttura unitaria completamente interna alla membrana
C un sito attivo e un sito allosterico il cui funzionamento richiede energia
D* due domini funzionali uno dei quali lega l'ormone e l'altro ne trasduce il segnale
E un sito con una struttura generica che si adatta, di volta in volta, a quella dell'ormone che vi si lega

258. Il cianuro è un veleno perché:

- A Aumenta il pH del sangue
B Inibisce le pompe protoniche mitocondriali
C Si lega a componenti di membrane eritrocitarie
D* Inibisce la citocromo ossidasi (complesso IV della catena respiratoria)
E Agisce disaccoppiando la fosforilazione ossidativa

259. Il processo di respirazione cellulare

- A rimuove l'anidride carbonica dai globuli rossi
B* permette di ricavare energia dai substrati metabolici
C comporta il consumo di ATP
D produce lattato
E produce anidride carbonica

260. L'acidosi respiratoria:

- A* E' associata ad eccessiva ritenzione di CO₂
B Si ha nell'avvelenamento da ossido di carbonio
C Consiste in un odore caratteristico dell'alito dopo un pasto prevalentemente acido
D Consiste in un odore pungente dell'alito
E E' causata da polipnea

261. Di quale frazione subcellulare la citocromo ossidasi è un "enzima marker"?

- A Citosol
B Nucleo
C Microsomi
D* Mitocondri
E Lisosomi

262. L'organismo umano non può convertire:

- A alcuni amminoacidi in corpi chetonici
B* i lipidi in glucidi
C i lipidi in corpi chetonici
D alcuni amminoacidi in glucidi
E i glucidi in lipidi

263. Da quale molecola si parte per la biosintesi del colesterolo:

- A acido colico
B* acetil CoA
C palmitoil CoA
D acido palmitico
E ciclopentano

264. Quale di queste affermazioni riguardanti il COENZIMA A è FALSA:

- A* interviene nelle reazioni di deidrogenazione
B ha un gruppo sulfidrilico (SH) reattivo
C ha sede sia citoplasmatica che mitocondriale
D è un trasportatore transitorio di gruppi acilici
E contiene una molecola di acido pantotenico

265. Quale delle seguenti considerazioni relative al RAPPORTO P/O (numero di molecole di fosfato inorganico utilizzate per fosforilare l'ADP, per atomo di ossigeno consumato, lungo la catena respiratoria) è VERA:

- A aumenta in presenza di un eccesso di ormoni tiroidei
B* è uguale a 3 quando il trasporto degli elettroni inizia dal NADH + H⁺
C è indipendente dal coenzima ridotto (NADH + H⁺, o FADH₂) che viene ossidato per il tramite della catena respiratoria
D aumenta in presenza di agenti disaccoppianti della fosforilazione ossidativa
E è uguale a 1 quando il trasporto degli elettroni inizia dal FADH₂

266. Indicare l'affermazione CORRETTA. Il ciclo dell'urea:

- A produce l'urea staccandola dal carbamil-fosfato
B si svolge prevalentemente a livello renale
C* consuma ATP
D produce l'urea staccandola dalla dall'ornitina
E consuma CO₂ per ricavare il gruppo chetonico dell'urea

267. la vitamina D, nella sua forma più attiva è:

- A di-aminata
B* di-idrossilata
C decarbossilata
D idrogenata
E metilata

268. Nell'organismo umano l'urea

- A viene utilizzata nella sintesi degli amminoacidi
B viene trasformata in glutammina
C si trasforma in anidride carbonica e acqua
D si forma nel rene
E* si forma dal catabolismo degli amminoacidi

269. Durante la BIOSINTESI EX-NOVO DEGLI ACIDI GRASSI, quale vitamina è coinvolta nella reazione di carbossilazione dell'acetilCoA a malonilCoA:

- A niacina
B vitamina D
C riboflavina
D* biotina
E vitamina C

270. La comparsa di proprietà differenziali in una cellula eucariotica è dovuta a:

- A espressione simultanea di tutti i geni
B inibizione simultanea di tutti i geni
C amplificazione dei geni espressi
D delezione selettiva di geni specifici
E* espressione selettiva di geni specifici

271. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la METAEMOGLOBINA è VERA:

- A si forma in presenza di ossido di carbonio
- B* contiene ferro trivalente
- C possiede quattro catene beta
- D si forma solo alle basse tensioni di ossigeno
- E possiede quattro catene alfa

272. Durante l'ebollizione di un liquido a pressione costante:

- A la temperatura diminuisce all'aumentare del tempo
- B la temperatura è funzione della quantità di calore fornita al liquido per unità di tempo
- C* la temperatura rimane costante
- D la temperatura cresce all'aumentare del tempo
- E la temperatura cresce in funzione della diminuzione del volume di liquido

273. Quale delle seguenti situazioni favorisce l'accumulo di CORPI CHETONICI:

- A una diminuita secrezione di adrenalina
- B un eccesso di ATP
- C un eccesso dietetico di proteine
- D* il deficit di insulina
- E una eccessiva disponibilità di glucosio

274. Indicare la risposta esatta. Il glutatone:

- A è contenuto in tutte le cellule ad eccezione degli eritrociti
- B* è coinvolto in reazioni di ossidoriduzione
- C è un dipeptide
- D funziona solo nella forma ossidata
- E contiene metionina

275. Gli acidi grassi essenziali sono precursori

- A dell'AMP ciclico
- B dei corticosteroidi
- C degli estrogeni
- D delle lipoproteine
- E* delle prostaglandine

276. la glutammico deidrogenasi

- A* usa come coenzima NAD ma anche NADP
- B toglie un idrogeno al gruppo amminico del glutammico
- C catalizza la decarbossilazione ossidativa del glutammico
- D trasforma la glutammina in glutammico
- E catalizza la carbossilazione riduttiva del glutammico

277. Quale delle seguenti reazioni NON è catalizzata da una "CINASI"?

- A* la trasformazione del glucosio 6-fosfato in glucosio
- B la formazione di ATP da 2 molecole di ADP
- C la formazione di fosforilasi "a" da fosforilasi "b"
- D la formazione di fruttosio 1,6 difosfato da fruttosio 6-fosfato
- E la formazione di glucosio 6-fosfato da glucosio

278. Il dosaggio dell'emoglobina glicosilata HbA1c costituisce un controllo di un trattamento:

- A iperglicemizzante
- B per il diabete insipido
- C* ipoglicemizzante
- D per l'ipossia
- E per la gotta

279. Quali immunoglobuline si trovano in maggiore quantità nelle secrezioni delle mucose:

- A IgD
- B IgE
- C IgG
- D* IgA
- E IgM

280. Tutti i seguenti composti sono componenti funzionali della CATENA RESPIRATORIA, eccetto:

- A NAD+
- B ubiquinone

- C FAD
- D* carnitina
- E citocromo c

281. La via dei PENTOSO-FOSFATI (shunt dell'esosommonofosfato) serve:

- A alla riossidazione del NADPH prodotto a livello citoplasmatico
- B* alla produzione di pentoso-fosfati e di NADP ridotto
- C alla riossidazione del NADH prodotto dalla glicolisi
- D alla produzione di 2,3 difosfoglicerato e di glutatone ridotto
- E alla produzione di glucosio-1-fosfato da cui si producono pentosi e NADP ridotto

282. Il trasporto attivo è quel processo per cui una sostanza:

- A attraversa una membrana dall'ambiente esterno al citosol
- B* attraversa una membrana da un compartimento a più bassa concentrazione ad uno a più alta
- C attraversa una membrana
- D attraversa una membrana dal citosol all'ambiente esterno
- E attraversa una membrana da un compartimento a più alta concentrazione ad uno a più bassa concentrazione

283. L'ACIDO OROTICO è un intermedio nella sintesi di:

- A urea
- B adrenalina
- C* nucleotidi pirimidinici
- D colesterolo
- E nucleotidi purinici

284. le reazioni di transaminazione:

- A richiedono coenzima A
- B richiedono cisteina
- C utilizzano l'energia di un legame tioestereo che si forma nel decorso della reazione
- D* decorrono con la formazione di una base di Schiff intermedia
- E richiedono difosfotiamina

285. Quale dei seguenti composti è un precursore sia della biosintesi del colesterolo che dei corpi chetonici:

- A isopentenil pirofosfato
- B farnesil pirofosfato
- C mevalonato
- D* beta-idrossi beta-metilglutaril CoA
- E metilmalonil CoA

286. Quale dei seguenti acidi grassi è costituito da due atomi di carbonio?

- A acido caproico
- B acido stearico
- C* acido acetico
- D acido palmitico
- E acido butirrico

287. L'organismo umano non è in grado di sintetizzare:

- A nessuno degli amminoacidi a 5 C perché la catena è troppo lunga
- B gli amminoacidi bicarbossilici
- C nessuno degli amminoacidi glucogenici
- D nessuno degli amminoacidi idrofobici
- E* gli amminoacidi a catena ramificata

288. l'energia utilizzata per la sintesi mitocondriale dell'ATP:

- A* è conservata sotto forma di gradiente protonico creato dal funzionamento della catena respiratoria
- B può essere conservata solo se la membrana mitocondriale interna è permeabile ai protoni per espellerli
- C può essere prodotta anche dalla glicolisi
- D è conservata sotto forma di legami ad alta energia in lunghe catene di fosfati
- E non può essere utilizzata da nessun altro sistema

289. L'aumento della concentrazione cellulare di citrato

- A attiva il processo di gluconeogenesi
- B fa rallentare la biosintesi degli acidi grassi

- C* attiva la biosintesi degli acidi grassi
- D si verifica quando si abbassa la glicemia
- E fa aumentare il catabolismo degli acidi grassi

290. Le transaminasi sono enzimi che:

- A introducono gruppi amminici sulle monoammine per trasformarle in poliammine
- B trasferiscono il gruppo amminico degli amminoacidi sull'ornitina per iniziare la sintesi dell'urea
- C attaccano direttamente lo ione ammonio (NH_4^+) su un chetoacido trasformandolo nell'amminoacido corrispondente
- D* contengono piridossalfosfato
- E trasformano un amminoacido nel corrispondente idrossiacido e viceversa

291. La beta-2-microglobulina è:

- A una catena delle Ig
- B un fattore del complemento
- C un fattore della coagulazione
- D un peptide vasoattivo
- E* una catena degli antigeni di istocompatibilità

292. La fonte di energia utilizzata dalle cellule di fini del trasporto attivo attraverso la membrana plasmatica è rappresentata:

- A a seconda dei casi, da ATP e dal gradiente di un composto diverso da quello trasportato diretto in senso opposto a quello del trasporto
- B* a seconda dei casi, da ATP, dal gradiente di un composto diverso da quello trasportato diretto nello stesso senso del trasporto, o dal gradiente di un composto diverso orientato in senso opposto
- C a seconda dei casi, da ATP o dal gradiente di un composto diverso da quello trasportato diretto nello stesso senso del trasporto
- D dal gradiente di concentrazione del composto trasportato
- E sempre e solo da ATP

293. Quale delle seguenti condizioni non si riscontra nell'anemia sideropenica?

- A riduzione del contenuto corpuscolare medio di Hb
- B riduzione del volume corpuscolare medio di Hb
- C riduzione della concentrazione corpuscolare media di Hb
- D* riduzione della capacità totale di legare Fe (transferrinemia totale)
- E tutte le precedenti

294. La glutammina:

- A viene sintetizzata solo nel fegato
- B* serve, tra l'altro, per la sintesi del carbamilsolfato che viene utilizzato nella biosintesi dei nucleotidi pirimidinici
- C è un aminoacido essenziale
- D si forma a partire dalla lisina
- E non richiede ATP per la sua sintesi

295. Il pH ematico:

- A è uno dei fattori che regolano la valenza del ferro dell'emoglobina
- B a valori prossimi a quelli del limite inferiore di compatibilità con la vita può provocare emolisi
- C tende ad aumentare nell'esercizio muscolare intenso
- D è regolato principalmente da elettroliti anfoteri come le proteine plasmatiche
- E* tende a diminuire in caso di diarrea profusa

296. La nicotinamide è:

- A l'amide dell'acido glutammico
- B un precursore degli acidi nucleici
- C* una vitamina del gruppo B
- D un precursore del FAD
- E una vitamina liposolubile

297. La membrana mitocondriale interna possiede trasportatori per:

- A ossaloacetato
- B* citrato e malato
- C FADH₂
- D AMP
- E NADH

298. Indicare l'affermazione esatta. La chetosi può essere in parte attribuita a:

- A* eccessiva formazione di acetyl CoA
- B mancata formazione di acetyl CoA
- C incremento dell'utilizzazione del glucosio nella via glicolitica
- D incremento della velocità del ciclo citrico
- E rallentamento del metabolismo dei grassi

299. Nella catena respiratoria il CoQ può venire ridotto:

- A* dai complessi primo e secondo
- B dalla citocromo ossidasi
- C dal cit. c
- D dal complesso quarto
- E dalla ATP sintetasi

300. Viene liberata anidride carbonica nella reazione catalizzata dalla:

- A lattico deidrogenasi
- B succinico deidrogenasi
- C aconitico deidrogenasi
- D* isocitrico deidrogenasi
- E malico deidrogenasi

301. La glucocinasi:

- A E' presente in tutti gli organi e tessuti
- B Catalizza l'idrolisi del glucosio-6-P in glucosio e Pi
- C* E' specifica per il glucosio per il quale ha una bassa affinità
- D E' inibita dal prodotto della reazione, il glucosio-6-P
- E E' specifica per il glucosio per il quale ha una elevata affinità

302. la adrenalina e la noradrenalina vengono sintetizzate a partire da:

- A istidina
- B leucina e isoleucina
- C triptofano
- D* fenilalanina e tirosina
- E prolina

303. Quale delle seguenti affermazioni relative alle glicoproteine è errata:

- A In esse la porzione glucidica può arrivare anche fino al 50%
- B La componente glucidica è spesso un oligosaccaride molto ramificato
- C* Hanno generalmente una localizzazione intracellulare
- D Il legame glicosidico tra la componente glucidica e quella proteica coinvolge frequentemente un residuo di asparagina
- E Molte di esse svolgono un importantissimo ruolo nei processi di riconoscimento intercellulare

304. Quale dei acidi grassi è l'acido linoleico?

- A C18:0
- B C18:1 omega 9
- C* C18:2 omega 6
- D C18:3 omega 3
- E C20:4 omega 6

305. L'ossalacetato si forma:

- A* per ossidazione del malato
- B per decarbossilazione del piruvato
- C durante la via glicolitica
- D per carbossilazione dell'acetato
- E per riduzione del malato

306. Un deficit di carnitina può interferire con il:

- A metabolismo degli zuccheri
- B* metabolismo degli acidi grassi
- C metabolismo degli acidi biliari
- D metabolismo degli acidi nucleici
- E metabolismo delle proteine

307. Quale amminoacido possiede nella molecola un atomo di zolfo

- A* metionina
- B serina
- C istidina
- D leucina
- E glicina

308. l'acido arachidonico può essere utilizzato per la sintesi di:

- A sostanze oppioidi nel cervello
- B* prostaglandine
- C ciclopentanoperidrofentantrone
- D radicali liberi nei mitocondri per regolare il trasporto degli elettroni nella catena respiratoria
- E endorfine

309. La beta-idrossi-beta-metil-glutaril-CoA reduttasi

- A è un enzima mitocondriale
- B è un enzima coenzima A dipendente
- C* è un enzima della sintesi del colesterolo, sede di regolazione
- D contiene ferro
- E è un enzima della sintesi dei corpi chetonici, sede di regolazione

310. I livelli di ATP all'interno della cellula

- A subiscono cospicue variazioni durante gli esercizi fisici
- B dipendono dall'ATP circolante
- C vengono mantenuti solo attraverso i processi glicolitici
- D uguagliano i livelli di creatinfosfato
- E* sono mantenuti con il contributo del creatinfosfato

311. La mioglobina

- A è un enzima
- B lega l'anidride carbonica
- C* ha una struttura globulare
- D si trova negli eritrociti
- E è una proteina di membrana

312. In quale dei seguenti organi o tessuti I CORPI CHETONICI possono essere sintetizzati a partire dall'acetilCoA?

- A* fegato
- B sangue
- C intestino
- D muscolo scheletrico
- E cervello

313. L'enzima idrolitico lattasi scinde il lattosio producendo:

- A 2 molecole di galattosio
- B Galattosio e mannosio
- C* Glucosio e galattosio
- D 2 molecole di fruttosio
- E Glucosio e fruttosio

314. Il COLESTEROLO può essere un precursore di:

- A acido folico
- B ubiquinone
- C adrenalina
- D* progesterone
- E coenzima A

315. Quali delle seguenti glicoproteine è presente nel plasma in maggiore concentrazione:

- A* transferrina
- B alfa 1 glicoproteina acida
- C aptoglobine
- D ceruloplasmina
- E prealbumina

316. Quale di queste affermazioni, riguardo gli AMINOACIDI è FALSA?

- A possono essere precursori di neurotrasmettitori
- B* possono tutti essere trasformati in glucosio
- C uno di essi, l'aspartato, partecipa al ciclo dell'urea
- D possono prendere parte alla sintesi proteica
- E uno di essi, la serina, partecipa alla sintesi di fosfolipidi

317. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti le VLDL (lipoproteine a bassissima densità) è ESATTA:

- A sono sintetizzate a livello dell'adipocita
- B non contengono trigliceridi

- C* consentono il trasporto dei trigliceridi dal fegato ad altri tessuti
- D sono le lipoproteine a maggior contenuto della componente proteica
- E trasportano trigliceridi dal tessuto adiposo al fegato

318. Uno dei prodotti formati durante la glicolisi può rappresentare il metabolita iniziale per la sintesi dei trigliceridi. Esso è:

- A l'acido 1,3-difosfoglicerico
- B l'acido piruvico
- C l'acido lattico
- D* il diidrossiacetone fosfato
- E l'acido 2-fosfoenolpiruvico

319. Indicare l'affermazione ESATTA. Il glucagone:

- A* provoca l'attivazione dell'adenilato ciclasi con la formazione di AMP ciclico da ATP
- B è un ormone prodotto dalle ghiandole surrenali
- C è un polisaccaride formato da unità di glucosio
- D determina un abbassamento della glicemia
- E è un enzima coinvolto nella conversione del glicogeno epatico in glucosio libero

320. Durante il LAVORO MUSCOLARE si osservano tutti i processi sottoelencati, eccetto uno:

- A* sintesi di ATP esclusivamente da fosforilazione ossidativa mitocondriale
- B legame del calcio alla troponina
- C cambiamento di conformazione della miosina
- D aumento della concentrazione intracellulare del calcio
- E formazione di ATP per azione della miocinasina

321. La percentuale più elevata di immunoglobuline circolanti è rappresentata da

- A IgE
- B IgA
- C* IgG
- D IgD
- E IgM

322. Il muscolo, in condizioni di aerobiosi e apporto nutritivo bilanciato usa come combustibile metabolico prevalentemente:

- A* acidi grassi
- B saccarosio
- C glucosio e amminoacidi
- D fosfolipidi e fosfoproteine
- E glicoproteine

323. la serotonina deriva:

- A* dal triptofano
- B dalla prolina
- C dalla lisina
- D dalla tirosina
- E dalla fenilalanina

324. Per induzione enzimatica si intende:

- A* L'innescamento del processo di biosintesi di specifiche proteine enzimatiche in risposta a stimoli ormonali o ambientali
- B Un meccanismo di modificazione post-traduzionale di proteine enzimatiche
- C L'attivazione di enzimi mediante fosforilazione
- D L'attivazione di enzimi mediante interazione con metaboliti specifici e in siti distinti da quello catalitico
- E L'attivazione di precursori inattivi (zimogeni) mediante proteolisi

325. Quale dei seguenti ormoni provoca lo svuotamento della CISTIFELLEA:

- A* colecistochina
- B gastrina
- C glucagone
- D adrenalina
- E calcitonina

326. Il numero di specie di tRNA in una cellula è:

- A 61, pari cioè al numero di triplette codificanti
- B variabile a seconda del tipo di tessuto

- C* maggiore di 20 e minore di 61
D 64, pari cioè al numero di possibili triplette
E 20, pari cioè al numero di amminoacidi
327. Un'improvvisa OSTRUZIONE DEL DEFLUSSO DELLA BILE verso l'intestino è accompagnata, tra l'altro, dalla eliminazione di urine di colore scuro (urine color marsala). Questa intensa colorazione delle urine è dovuta alla presenza di
A bilirubina indiretta
B* bilirubina diretta
C emoglobina
D urobilina
E acido omogentisico
328. A livello del sangue periferico, e quindi alle pressioni parziali di ossigeno dei tessuti periferici, la produzione di H⁺, che deriva dalla formazione di anidride carbonica, ha il seguente effetto sull'EMOGLOBINA:
A favorire l'assunzione di una conformazione più "rilassata"
B* diminuire l'affinità per l'ossigeno favorendone la liberazione
C nessuna influenza sulla affinità per l'ossigeno
D aumentare l'affinità per l'ossigeno favorendone l'assunzione
E provocare la trasformazione della forma tetramerica in quella monomerica
329. Durante la fase avanzata di digiuno:
A si ha un'attiva glicogenosintesi
B la gluconeogenesi epatica è rallentata
C si ha un aumento del rapporto ematico insulina/glucagone
D* la concentrazione ematica degli acidi grassi aumenta
E aumenta la concentrazione delle VLDL
330. A livello della catena respiratoria, i protoni che rientrano nella matrice mitocondriale dallo spazio intermembrana attraverso il complesso F₀ - F₁ ATPasi:
A portano in matrice cariche positive per bilanciare l'elettronegatività creata dall'ingresso del Pi e dell'ADP
B* servono a consentire la sintesi di ATP a partire da ADP e Pi
C vengono scambiati in antiporto con Na⁺
D creano il pH ottimale per la sintesi di ATP nella matrice mitocondriale
E sono scambiati in antiporto con l'efflusso di ATP
331. la glucochinasi:
A è un enzima prevalentemente cerebrale
B è un enzima prevalentemente muscolare
C è inibita dal glucosio-6-P
D* è un enzima epatico ed è inducibile
E è un enzima ubiquitario
332. L'insulina
A controlla il ciclo dell'urea
B provoca iperglicemia
C* favorisce la sintesi degli acidi grassi
D inibisce la glicolisi
E stimola il catabolismo delle proteine
333. Il glutatone è un
A trigliceride
B fosfolipide
C cerebroside
D* peptide
E polisaccaride
334. L'acido pantotenico è:
A il prodotto della demolizione della carnitina
B un precursore della sintesi dell'emoglobina
C una vitamina fortemente lipofila
D un derivato del catabolismo del colesterolo
E* il precursore del coenzima A
335. Le proteine integrali di membrana
A* attraversano la membrana da un lato all'altro
B hanno tutte la capacità di trasportare ioni
C sono legate solo a un lato della membrana
D hanno un contenuto relativamente basso di residui idrofobici
E formano sempre legami covalenti con i lipidi
336. Quale dei seguenti reattivi chimici è usato nella tecnica di analisi delle proteine denominata "degradazione di Edman"?
A ninidrina
B* fenilisotiocianato
C acido monoiodoacetico
D fluorescamina
E cloruro di dansile
337. Quale delle seguenti considerazioni sulla GLICOGENOSINTETASI è FALSA :
A la forma "dipendente" (D) è attivata da glucosio-6-fosfato
B catalizza la formazione di legami (1→4) alfa-glicosidici
C utilizza come substrato UDPglucosio
D la forma "indipendente" (I) è defosforilata
E* è inibita da eccesso di glucosio-6-fosfato
338. Il NAD⁺:
A attraversa liberamente la membrana mitocondriale interna
B contiene ribitolo
C* è il coenzima delle deidrogenasi
D è covalentemente legato al proprio enzima
E nella sua struttura contiene riboflavina
339. Acetoacetato, beta-idrossibutirrato e acetone
A vengono trasformati in triacilgliceroli
B* sono presenti nel sangue in piccole quantità in condizioni fisiologiche
C vengono immagazzinati come tali nel tessuto adiposo
D si formano in conseguenza di un'alimentazione ricca di lipidi
E sono precursori degli acidi grassi
340. Il principale componente proteico della frazione LDL della lipoproteine plasmatiche è rappresentato da:
A Apolipoproteina D
B Polipoproteina C
C* Apolipoproteina B
D Apolipoproteina E
E Apolipoproteina A
341. Le reazioni di transaminazione:
A Si svolgono unicamente nelle cellule epatiche
B* Implicano la formazione di una base di Schiff come intermedio
C Producono ammoniaca libera
D Richiedono la presenza del coenzima A
E Implicano l'ossidazione del gruppo amminico dell'aminoacido con diretto intervento di O₂
342. Quale dei seguenti composti ha un elevato potenziale di trasferimento del fosfato?
A* Acilfosfato.
B Glucosio-1-fosfato
C AMP
D 2-fosfoglicerato
E Glicerolo-3-fosfato
343. Quale delle seguenti proteine è assente nel plasma dei pazienti con morbo di Wilson o degenerazione epatolenticolare?
A il fibrinogeno
B* la ceruloplasmina
C la transferrina
D il fattore reumatoide
E la proteina C reattiva
344. I fosfolipidi
A sono molecole apolari
B rappresentano la principale riserva energetica della cellula
C si formano dal catabolismo del colesterolo
D* sono tra i componenti delle membrane cellulari

E contengono solo acidi grassi saturi

345. Indicare la risposta errata riguardante il colesterolo

- A è il precursore degli ormoni steroidei
- B* è solubile in acqua
- C la sua concentrazione nella bile è 390 mg/dl
- D è un costituente delle membrane
- E nel sangue si trova legato alle proteine del plasma e ad acidi grassi

346. un livello eccessivo di acido urico nel sangue può essere provocato da:

- A la presenza di patologie come leucemie o policitemie
- B un accelerato catabolismo proteico dovuto a stimolazione della amminoacido ossidasi
- C la mancata eliminazione di parte dell'urea prodotta
- D un diminuito catabolismo proteico per inibizione delle proteasi intestinali
- E* un aumento dell'attività della xantina ossidasi

347. La mioglobina

- A E' contenuta nei globuli rossi e trasporta ossigeno
- B Presenta l'atomo di ferro in forma Fe^{+++}
- C Può legare quattro molecole di ossigeno
- D* Non presenta una struttura quaternaria
- E Presenta una cinetica sigmoidale nella sua interazione con l'O₂

348. La sintesi di glucosio a partire da piruvato (gluconeogenesi):

- A utilizza tutti gli stessi enzimi della glicolisi ma in senso inverso
- B non richiede energia
- C* richiede energia sotto forma di GTP
- D entra in funzione quando l'isulinemia aumenta
- E prevede la fosforilazione diretta dell'acido piruvico a fosfoenolpiruvico

349. Indicare l'affermazione esatta. La sfingosina è:

- A* un aminoalcol insaturo
- B un aminoacido raro
- C un acido bicarbossilico
- D una molecola senza doppi legami
- E un nucleoside purinico

350. Quale, fra le seguenti affermazioni, riguardanti le PROTEINE PLASMATICHE, è FALSA:

- A le gamma-globuline sono glicoproteine
- B* le alfa-globuline sono, fra le proteine plasmatiche, quelle presenti in maggiore quantità
- C della frazione gamma-globulinica fanno parte gli anticorpi
- D una funzione dell'albumina è quella di trasportare, ad esempio, acidi grassi
- E il fibrinogeno interviene nella coagulazione del sangue

Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
1	La dose da radiazioni ionizzanti, misurata in rad o gray, ricevuta da una persona esprime:	l'energia assorbita dall'unità di volume della persona	l'energia assorbita dall'intera persona	l'energia assorbita dall'unità di massa della persona	l'energia trasportata dalle radiazioni che colpiscono l'intera persona	l'energia trasportata dalle radiazioni che colpiscono l'unità di	C
2	QUALE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI RAPPRESENTA CORRETTAMENTE LA RELAZIONE TRA VOLUME E TEMPERATURA A PRESSIONE COSTANTE?	$V = V_0 (1 + \alpha \Delta T)$	$V_T = V_0 / (1 + \alpha \Delta T)$	$V_T = V_0 / \alpha \Delta T$	$V_T = V_0 (1 + \alpha \Delta T)$	NESSUNA DI QUESTE	D
3	QUALE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI CONSENTE DI CALCOLARE LA P DI 1800G DI OSSIGENO (PM 18) IN UNA BOMBOLA DA 30 LITRI A 25 GRADI CENTIGRADI:	$P = nRT/V$	$P = TV/nR$	$P = nV/RT$	$P = RV/nT$	NESSUNA DI QUESTE	A
4	L'introne è:	un secreto organico che stimola una risposta in un altro organismo	una proteina secreta da cellule in risposta ad un'infezione virale	una regione del gene che non viene tradotta	una proteina basica basata sul DNA	un gruppo di geni adiacenti che cooperano insieme	C
5	L'FSH:	non svolge alcuna funzione biologica nel maschio	induce la fase secretiva del ciclo uterino	ha come bersaglio le cellule del Leydig	è un ormone steroide	ha come bersaglio le cellule	E
6	QUALE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI CONSENTE DI CALCOLARE LE PRESSIONI PARZIALI (P) DEI SINGOLI GAS IN UNA MISCELA COSTITUITA DA: N ₂ 79,96%, O ₂ 21%, CO ₂ 0,04%	$P = P_{tot} \cdot n_X/n_{tot}$	$P = P_{tot} \cdot n_X/n_{tot}$	$P = n_X RT/V$	$P = P_{tot} \cdot 3$	NESSUNA DI QUESTE	B
7	IL PH DEL SANGUE E' REGOLATO DALL'EQUILIBRIO $H_2CO_3 \rightleftharpoons H^+ + HCO_3^-$. NELL'ACIDOSI RESPIRATORIA SCOMPENSATA SI HA:	AUMENTO DELLO IONE BICARBONATO	AUMENTO DELL'ACIDO CARBONICO	AUMENTO DELL'ACIDO CARBONICO E DELLO IONE BICARBONATO	DIMINUZIONE DELLO IONE BICARBONATO	NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' CORRETTA	B
8	La differenza di glucosio -6-fosfato deidrogenasi:	non è ereditaria	è autosomica dominante	è autosomica recessiva	è legata al cromosoma Y	è legata al cromosoma X	E
9	IL VALORE NORMALE DEL PH DEL SANGUE E' 7,4: IN CASO DI ALCALOSI COMPENSATA IL PH DEL SANGUE:	AUMENTA NOTEVOLMENTE	DIMINUISCE NOTEVOLMENTE	RIMANE INVARIATO	AUMENTA DI POCO	DIMINUISCE DI POCO	C
10	La meiosi:	avviene nella fase G2 del ciclo cellulare	è un meccanismo di moltiplicazione delle cellule somatiche	favorisce la ricombinazione genica	produce cellule diploidi	nella donna dura 14 giorni	C
11	UNA SOLUZIONE 0,1 M DI NH ₄ CL PRESENTERA' UN VALORE DI PH:	MINORE DI 7	UGUALE A 7	MAGGIORE DI 7	UGUALE A 8	NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' CORRETTA	A
12	Le endonucleasi di restrizione sono:	enzimi pancreatici	fattori di terminazione della sintesi proteica	enzimi lisosomiali	enzimi che tagliano il DNA in punti specifici	enzimi che saldano segmenti	D

13	UNA SOLUZIONE TAMPONE SI OTTIBNE MESCOLANDO:	UN ACIDO FORTE CON UNA BASE FORTE	UN ACIDO DEBOLE CON UNA BASE DEBOLE	UN ACIDO DEBOLE COL RISPETTIVO SALE DI UNA BASE FORTE	IL SALE DI UNA BASE FORTE COL SALE DI UN ACIDO FORTE	NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' CORRETTA	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
14	Il reincrocio è:	un qualunque tipo di incrocio in genetica	l'incrocio fra un individuo fenotipicamente dominante e l'omozigote recessivo	un incrocio di individui strettamente imparentati	lo scambio fra i cromatidi di due cromosomi omologhi appaiati in meiosi	un tipo di riproduzione sessuale presente in alcuni protozoi	B
15	L'ESPRESSIONE CORRETTA DELL'EQUAZIONE DI HENDERSON- HASSELBACH E'	$PH = PKA + LOG (ACIDO)/(SALE)$	$PKA = PH + LOG (SALE)/(ACIDO)$	$PH = PKA - LOG (SALE)/(ACIDO)$	$PH = PKA + LOG (SALE)/(ACIDO)$	NESSUNA DELLE PRECEDENTI	D
16	La deriva genetica è:	una variazione della frequenza genica dovuta al caso e non alla selezione naturale	una mutazione genica per transizione	una mutazione genica per transversione	uno sfasamento della cornice di lettura di un gene	una mutazione genica per perdita di un nucleotide	A
17	DELLE COPPIE ACIDO SALE RIPORTATE, QUALE SI PUO' CONSIDERARE UN SISTEMA TAMPONE FIOLOGICO?	ACIDO NITRICO - NITRATO	ACIDO CARBONICO - CARBONATO	ACIDO SOLFORICO - SOLFATO	ACIDO ACETICO - ACETATO	NESSUNO DI QUESTI	B
18	L'accrescimento di una popolazione naturale:	è rappresentato da una retta	è rappresentato da una curva sigmoide	è illimitato	è espresso dalla formula di Hardy-Weinberg	è indispensabile alla densità	B
19	SE TRA UNA SOLUZIONE ED IL SOLVENTE PURO INTERPONIAMO UNA MEMBRANA SEMIPERMEABILE POSSIAMO MISURARE UN DEFINITO LIVELLO PRESSORIO (PRESSIONE OSMOTICA), IL VALORE MISURATO INDICA:	LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER INSTAURARE L'EQUI LIBRIO DEL SOLUTO AI DUE LATI DELLA MEMBRANA	LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER IMPEDIRE IL PASSAGGIO DEL SOLUTO ATTRAVERSO LA MENBRANA	LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER FAR PASSARE IL SOLUTO DA UN LATO ALL'ALTRO DELLA MEMBRANA	LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER IMPEDIRE IL PASSAGGIO DEL SOLVENTE ATTRAVERSO LA MEMBRANA	NESSUNA DELLE PRECEDENTI	D
20	Nelle cellule eucariotiche il DNA si replica durante la :	profase	anafase	fase S	fase G1	metafase	C
21	La fonte immediata di energia nella contrazione muscolare è:	ADP	ATP	glicogeno	acido lattico	glucosio	B
22	LA PRESSIONE OSMOTICA DI UNA SOLUZIONE CONTENENTE N MOLLI DI SOLUTO (NON ELETTRROLITA) IN V LITRI DI SOLUZIONE B, E' ESPRESSA DALLA RELAZIONE:	$PO = NVRT$	$PO = RT/NV$	$PO = NV/RT$	$PO = NRT/V$	DA NESSUNA DI QUESTE	D
23	Quale delle seguenti molecole forma ponti idrogeno con la adenina durante la trascrizione:	aminoacilsintetasi	ribosio	DNA-polimerasi	valina	uracile	E
24	DUE SOLUZIONI, NON ELETTRROLITICHE, SEPARATE DA UNA MEMBRANA SEMIPERMEABILE SI DICONO ISOTONICHE SE:	CONTENGONO LA STESSA SOSTANZA IN CONCENTRAZIONI DIVERSE	CONTENGONO SOSTANZE DIFFERENTI MA IN CONCENTRAZIONI UGUALI	LE CONCENTRAZIONI DELLE SOLUZIONI RIMANGONO INVARIATE	IL SOLUTO PASSA DALLA SOLUZIONE PIU' CONCENTRATA A QUELLA PIU' DILUITA	IN NESSUNO DEI CASI INDICATI	B

25	LA RESISTENZA ERITROCITARIA OSMOTICA (RBO) MISURA LA FRAGILITA' OSMOTICA DEGLI ERITROCITI. DELLE SEGUENTI SOLUZIONI DI NACL. QUALE PROVOCA L'EMOLISI DEL SANGUE NORMALE?	0,85%	0,40%	0,55%	1,00%	2,00%	B
26	L'acrosoma è:	la parte principale della cellula	un organulo citoplasmatico dello spermatozoo	un rivestimento cellulare	un elemento motore del flagello dello spermatozoo	un corpo residuo	B
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
27	La concentrazione salina di una soluzione fisiologica nell'uomo è:	0,03%	0,9%	1,3%	2,0%	3,1 %	B
28	UNA SOLUZIONE DI NACL (PM 58,5) ED UNA DI GLUCOSIO (PM 180) AVRANNO ATTIVITA' OSMOTICA UGUALE SE:	LE CONCENTRAZIONI DI NACL E DI GLUCOSIO SONO UGUALI	LA CONCENTRAZIONE DI NACL E' MAGGIORE DI QUELLA DEL GLUCOSIO	LA CONCENTRAZIONE DEL GLUCOSIO E' DUE VOLTE QUELLA DI NACL	LA CONCENTRAZIONE DI GLUCOSIO E' CIRCA 1/3 DI QUELLA DI NACL	LA CONCENTRAZIONE DI GLUCOSIO E'	C
29	Il fibrinogeno e la protrombina, entrambi necessari per la coagulazione del sangue, sono localizzati:	negli eritrociti	nei granulociti	nei linfociti	nelle piastrine	nel plasma	E
30	SI DEFINISCE PUNTO ISOELETTRICO DI UN AMMINOACIDO IL VALORE DI PH AL QUALE:	SONO PRESENTI SOLO CARICHE NEGATIVE	SONO PRESENTI SOLO CARICHE POSITIVE	SONO PRESENTI CARICHE POSITIVE E NEGATIVE IN EGUAL NUMERO	SONO PRESENTI SIA CARICHE POSITIVE CHE NEGATIVE	SONO PRESENTI CARICHE POSITIVE IN NUMERO DOPPIO DI	C
31	QUALE DEI SEGUENTI AMMINOACIDI E' UN AMMINOACIDO BASICO:	ARGININA	GLICINA	METIONINA	FENILALANINA	NESSUNO DEI PRECEDENTI	A
32	Quale fase della mitosi è la più adatta per esaminare l'intero corredo cromosomico di una cellula:	profase	metafase	anafase	telofase	interfase	B
33	QUANTI TETRAPEPTIDI DIFFERENTI SI POSSONO OTTENERE DALLA COMBINAZIONE DI 4 AMMINOACIDI A,B,C,D,:	16	8	24	32	48	C
34	Nella sintesi delle proteine i singoli amminoacidi sono trasportati da:	DNA citoplasmatico	RNA messaggero	RNA ribosomiale	RNA transfer	microtubuli	D
35	UN POLIPEPTIDE PRESENTA UN ELEVATO ASSORBIMENTO DELLA LUCE A 280 NM, ESSO SARA' RICCO IN:	ALANINA	TRIPTOFANO	CISTEINA	ESTIDINA	IN NESSUNO DI QUESTI CASI	B
36	Individuare l'affermazione falsa, le mutazioni:	possono riguardare l'intero genoma	possono riguardare la sequenza di basi del DNA	possono alterare il numero dei cromosomi	possono alterare la struttura del cromosoma	possono avvenire soltanto	E
37	In quali condizioni si può verificare incompatibilità fra madre e feto per il fattore Rh:	padre Rh- e madre Rh-	madre Rh+ e feto Rh-	madre Rh+ e feto Rh+	madre Rh- e feto Rh+	madre Rh- e feto Rh-	D
38	QUALE AMMINOACIDO E' RESPONSABILE DELLA FORMAZIONE DEI PONTI -S-S-:	TIROSINA	CISTEINA	FENILALANINA	SERINA	NESSUNO DEI PRECEDENTI	B
39	Da un incrocio fra un uomo di gruppo 0 e una donna di gruppo AB, con quale probabilità nascono figli di gruppo B?	75%	0%	25%	50%	100%	D

40	DEGLI AMMINOACIDI ELENCATI QUALE E' UN AMMINOACIDO AROMATICO:	TIROSINA	LEUCINA	PROLINA	LISINA	NESSUNO DI QUELLI ELENCATI	A
41	LA SEQUENZA DI BASI TAT DEL DNA ORIGINA UNO DEI CODON PER LA LEUCINA; QUALE DELLE SEGUBNTI TRIPLETTE E' IL CODON DELLA LEUCINA:	AAU	UAA	AAA	AUA	NESSUNA DI QUELLE ELENATE	D
42	Nell'uomo il differenziamento dei caratteri sessuali primari inizia:	al momento della fecondazione	durante lo sviluppo intrauterino	alla nascita	nella vita adulta	alla pubertà	B
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
43	L'ELETTROFORESI DI UNA MISCELA DI PROTEINE IN SOLUZIONE A PH 8,6 HA FORNITO LA SEQUENZA: (-)A-B-C-D-B(+). ORDINARE LE PROTEINE PER VALORI CRESCENTI DI P:	C-B-D-A-E	E-D-C-B-A	A-B-C-D-E	D-C-B-D-E	D-C-B-A-E	B
44	Nella specie umana, quale delle seguenti affezioni non è causata da una mutazione genica?	falcemia	albinismo	daltonismo	sindrome di Down	emofilia	D
45	GLI ISTONI SONO:	PROTEINE BASICHE RICCHE IN LISINA E/O ARGININA	LEGATI COVALENTEMENTE AL DNA	PROTEINE AD ELEVATO PESO MOLECOLARE (OLTRE 200000)	DISSOCIATI DAL DNA PER DIGESTIONE CON NUCLEASI	NESSUNA DI QUESTE DEFINIZIONI E'	A
46	L'unità di struttura degli acidi nucleici è:	un nucleotide	un pentoso	un gruppo fosfato	una base azotata	un nucleoside	A
47	LA DIFFUSIONE DELLA CO2 ATTRAVERSO LA MEMBRANA ALVEOLARE E' 20 VOLTE PIU' VELOCE DI QUELLA DELL'OSSIGENO PER-CHE':	LA CO2 E' SOGGETTA A TRASPORTO ATTIVO	L'AREA ALVEOLARE UTILE PER LA DIFFUSIONS DI CO2 E' MAGGIORE	LA SOLUBILITA' DELLA CO2 IN H2O E' MAGGIORE DI QUELLA DELL'O2	IL GRADIENTE PRESSORIO DI CO2 E' MAGGIORE	NESSUNA DI QUESTE DEFINIZIONI E' ESATTA	C
48	Quale di queste sostanze non è un enzima:	trascriptasi inversa	lisozima	endonucleasi	glicoforina	catepsina	D
49	LA GOTTA E' UNA MALATTIA CARATTERIZZATA DA TASSI ELEVATI DI ACIDO URICO NEL SANGUE E NELLE URINE. TALE ACCUMULO E' DOVUTO AD UNA:	ALTERAZIONE DEL METABOLISMO GLUCIDICO	ALTERAZIONE DEL METABOLOSMO PURINICO	ALTERAZIONE DEL METABOLISMO LIPIDICO	ALTERAZIONE DEL METABOLISMO DEGLI AMMINOACIDI	NESSUNA DI QUESTE	B
50	I geni per i gruppi sanguigni ABO e per il fattore Rh:	vengono ereditati come un unico gruppo di associazione	segregano indipendentemente	rappresentano un caso di polimeria	sono localizzati sul cromosoma X	sono localizzati sul cromosoma n.6	B
51	Un uomo affetto da emofilia trasmette il gene per la malattia:	a tutti i figli maschi	a tutte le figlie femmine	a metà delle figlie femmine	a metà dei figli maschi	a tutti i nipoti	B
52	IL LEGAME IDROGENO HA GRANDE IMPORTANZA NELLE MACROMOLECOLE BIOLOGICHE; NELLE PROTEINE ESSO E' RESPONSABILE:	DELLA STRUTTURA PRIMARIA	DELLA FORMAZIONE DEI LEGAMI DISOLFURO	DELLA STRUTTURA SECONDARIA	DELLA CARICA POSITIVA IN SOLUZIONI A PH FISIOLOGICO	DI NESSUNA DELLE PRECEDENTI	C
53	Individuare l'affermazione falsa. Il crossing-over:	è uno scambio di segmenti fra cromatidi di cromosomi omologhi	dà origine a nuovi geni	avviene alla meiosi	dà origine a nuove combinazioni di geni	aumenta la variabilità genetica	B

54	UN ISOTOPO RADIOATTIVO E' CARATTERIZZATO DAL SUO TEMPO DI DIMEZZAMENTO CHE RAPPRESENTA:	IL TEMPO CHE IMPIEGANO GLI ATOMI PER DIVIDERSI A META'	IL TEMPO CHE IMPIEGA UN ATOMO PER EMETTERE META' DELLE SUE PARTICELLE	IL TEMPO CHE IMPIEGA L'ISOTOPO PER RADDOPPIARE LA SUA QUANTITA'	IL TEMPO NECESSARIO AL DECADIMENTO DI META' DEGLI ATOMI	IL TEMPO CHE IMPIEGA L'ISOTOPO PER QUADRUPPLICARE LA	D
55	IL FENOLO (COMUNEMENTE DETTO ACIDO FENICO) APPARTIENE ALLA CLASSE DEGLI:	ELETTRONI	ALCOOLI	ALDEIDI	CHETONI	A NESSUNA DELLE PRECEDENTI	B
56	Il corpo luteo è:	una ghiandola esocrina secernente muco	una ghiandola endocrina che si sviluppa nella mucosa uterina	una ghiandola endocrina transitoria che si forma nell'ovaio dopo ogni ovulazione	una ghiandola endocrina facente parte della placenta	un organo che produce ovogoni	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
57	UN'AMMINA SI DEFINISCE TERZIARIA QUANDO:	L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO A TRE ATOMI DI IDROGENO	L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO AD UN ATOMO DI C E DUE DI H	L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO A DUE C ED UN H	L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO A TRE C	IN NESSUNO DEI CASI PRECEDENTI	D
58	Nella tiroide le cellule C elaborano:	tiroxina	calcitonina	paratormone	tirosina	tetraiodotironina	B
59	QUANTI ATOMI DI CARBONIO MINIMO SONO NECESSARI PER AVERE UN ALCOOL TERZIARIO:	2 ATOMI	3 ATOMI	4 ATOMI	5 ATOMI	8 ATOMI	C
60	Quale delle seguenti cellule è precursore delle plasmacellule:	linfocita T	fibroblasto	linfocita B	macrofago	monocita	C
61	GLI ENZIMI SONO DEI CATALIZZATORI BIOLOGICI; ESSI PERTANTO:	AUMENTANO L'ENERGIA DI ATTIVAZIONE DELLA REAZIONE	FANNO DIMINUIRE LA KEQ DELLA REAZIONE	ABBASSANO L'ENERGIA DI ATTIVAZIONE DELLA REAZIONE	FANNO AUMENTARE LA KEQ DELLA REAZIONE	NESSUNA DELLE MODIFICAZIONI PRECEDENTI	C
62	Quale dei seguenti processi è inibito dalla colchicina:	uplicazione del DNA	sintesi dell'RNA	sintesi delle proteine	formazione del fuso mitotico	sintesi del glicogeno	D
63	IN UNA REAZIONE CATALIZZATA DA UN ENZIMA LA QUANTITA' DELL'ENZIMA:	DIMINUISCE NEL CORSO DELLA REAZIONE	AUMENTA NEL CORSO DELLA REAZIONE	RIMANE INVARIATA NEL CORSO DELLA REAZIONE	RIMANE INVARIATA SOLO SE LA REAZIONE RAGGIUNGE L'EQUILIBRIO	AUMENTA QUANDO LA REAZIONE	C
64	Quale di queste strutture fa parte degli organi linfoidi primari:	linfonodo	milza	placca di Payer	timo	tonsilla palatina	D
65	L'AZIONE TOSSICA DEL CIANURO E' DOVUTA A:	FORMAZIONE DI UN COMPLESSO CON L'EMOGLOBINA	COMBINAZIONE CON LA MEMBRANA ERITROCITARIA	INIBIZIONE DELLA CITOCROMO OSSIDASI	BLOCCO DEL TRASPORTO DI OSSIGENO ATTRAVERSO IL SANGUE	A NESSUNO DEI PRECEDENTI EFFETTI	C
66	I filamenti presenti nei desmosomi sono formati da:	vimentina	cheratina	desmina	spectrina	tropomiosina	B
67	Quale delle seguenti funzioni non è svolta dal reticolo liscio:	glicogenolisi	glicogenosintesi	lipidosintesi	detossificazione	sequestro del Ca	B
68	FACENDO PASSARE LB RADIAZIONI NUCLEARI ATTRAVERSO UN CAMPO ELETTRICO AD ALTA TENSIONE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' VERA:	LE PARTICELLE ALFA NON DEVIANO	LE PARTICELLE ALFA DEVIANO VERSO IL POLO +	LE PARTICELLE ALFA DEVIANO VERSO IL POLO -	LE PARTICELLE ALFA DEVIANO IN PARTE VERSO + IN PARTE VERSO -	NESSUNA DI QUESTE AFFERMAZIONI E' ESATTA	C

69	NELL'ATTRAVERSARE UN CAMPO ELETTRICO AD ALTA TENSIONE LE RADIAZIONI GAMMA:	NON SUBISCONO NESSUNA DEVIAZIONE	DEVIANO VERSO IL POLO POSITIVO	DEVIANO VERSO IL POLO NEGATIVO	PERDONO PARTE DELLA LORO CARICA ELETTRICA	PERDONO TUTTE LE LORO CARATTERISTICHE	A
70	Quale di queste cellule ha più di un nucleo:	cellula muscolare miocardica	megacariocita	granulocita neutrofilo	fibra muscolare scheletrica	mastocita	D
71	ATTRAVERSANDO UN CAMPO ELETTRICO AD ALTA TENSIONE LE RADIAZIONI BETA:	ATTRAVERSANO IL CAMPO SENZA SUBIRE ALCUNA DEVIAZIONE	SUBISCONO UNA DEVIAZIONE VERSO IL POLO POSITIVO	SUBISCONO UNA DEVIAZIONE VERSO IL POLO NEGATIVO	NON RIESCONO AD ATTRAVERSARE IL CAMPO AVENDO MASSA ESTREMAMENTE GRANDE	NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' ESATTA	B
72	Quale di queste cellule presenta la cromatina meno addensata:	piccolo linfocita	plasmacellula	spermatozoo	cellula nervosa	granulocito neutrofilo	D
73	SECONDO LA TEORIA DI BROENSTED SI DEFINISCE BASE UN COMPOSTO:	CAPACE DI ACCETTARE UN PROTONE	CAPACE DI CEDERE UNA COPPIA DI ELETTRONI	CAPACE DI LIBERARE IONI OH- IN SOLUZIONE	CAPACE DI CEDERE UN PROTONE	NESSUNA DELLE PRECEDENTI DEFINIZIONI E'	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
74	I nucleosomi sono:	corpuscoli nucleari formati da RNA eterogeneo	precursori dei ribosomi	formazioni di RNA e proteine	formazioni di DNA e istoni	complessi del poro	D
75	I mitocondri provvedono:	alla glicolisi anaerobica	alla fosforilazione ossidativa	alla sintesi del glicogeno	alla sintesi del collagene	alla demolizione dei prodotti cellulari	B
76	LA REAZIONE TRA UN OSSIDO ED UNA ANIDRIDE DEL TIPO $CAO + SO_3 = CASO_4$ PUO' ESSERE CONSIDERATA UNA REAZIONE ACIDO BASE?	PUO' PERCHE ' NON COMPAIONO NE' SPECIE H NE' OH	SI SECONDO LA TEORIA DI LEWIS	SI SECONDO LA TEORIA DI BROENSTED	SI PERCHE' SI FORMA UN SALE DEL L'ACIDO SOLFORICO	NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' ESATTA	B
77	QUAL E' IL NUMERO DI OSSIDAZIONE DELL'OSSIGENO NEL PEROSSIDO DI IDROGENO:	2	+2	+1	1	3	D
78	Gli eritrociti umani hanno una durata di vita di circa:	30 giorni	24 ore	50 giorni	120 giorni	180 giorni	D
79	NELLA REAZIONE $CU + CL_2 = CUCL_2$ I NUMERI DI OSSIDAZIONE DEL CL2 A SINISTRA E A DESTRA DELLA REAZIONE SONO:	0; -1	-1; -2	0; -2	-1; 0	-2; 0	A
80	La via classica del sistema complementare viene attivata:	da aggregati di IgA	da qualsiasi immunocomplesso	da endotossine batteriche	da immunocomplessi costituiti da antigeni ed anticorpi appartenenti alla classe	dal lipopolisaccaride della parete dei batteri gram-negativi	D
81	La classificazione delle Ig in classi e sottoclassi dipende:	da differenze nelle catene leggere	da differenze nella parte carboidratica della molecola	da differenze nel numero e disposizione dei legami sulfidrici	da differenze di numero delle catene polipeptidiche che lo compongono	da differenze antigeniche espresse da fattori	E
82	UNA SOLUZIONE MANTENUTA A TEMPERATURA COSTANTE SI DICE SATURA QUANDO:	LA CONCENTRAZIONE E' SUPERIORE AD 1M	E' PRESENTE IL CORPO DI FONDO	SOLVENTE E SOLUTO HANNO LA STESSA CONCENTRAZIONE	LA CONCENTRAZIONE DEL SOLUTO SUPERA LA SUA	IN NESSUNA DI QUESTE SITUAZIONI	B
83	UNA REAZIONE SI DICE ALL'EQUILIBRIO QUANDO LA VARIAZIONE DI ENERGIA LIBERA:	E' MAGGIORE DI ZERO	E' UGUALE A ZERO	E' MINORE DI ZERO	E' MAGGIORE DI UNO	E' MINORE DI UNO	B

84	Che cos'è il peptidoglicano ?	una glicoproteina che viene sintetizzata dai batteri	il componente fondamentale della parete cellulare batterica	il componente fondamentale della parete cellulare dei soli batteri gram- positivi	il componente fondamentale della parete cellulare dei soli batteri gram- negativi	il componente fondamentale della parete cellulare	B
85	Che cosa sono gli acidi teicoici?	lunghe catene polimeriche che contribuiscono alla composizione degli antigeni superficiali dei gram-positivi	lunghe catene lipopolisaccaridiche, intrecciate con il peptidoglicano, che contribuiscono alla composizione delle esotossine	costituenti principali del complesso peptidoglicano ribitol fosfato localizzato nello spazio periplasmico dei gram- positivi	costituenti responsabili dell'acido-resistenza dei micobatteri	costituenti fondamentali della parete cellulare dei gram- positivi e gram- negativi	A
86	IN UNA REAZIONE ESOTERMICA UN ABBASSAMENTO DELLA TEMPERATURA:	SPOSTERA' L'EQUILIBRIO VERSO I REAGENTI	NON AVRA' ALCUNA INFLUENZA SULL'EQUILIBRIO	SPOSTERA' L'EQUILIBRIO VERSO I PRODOTTI DI REAZIONE	SPOSTA L'EQUILIBRIO DALLA PARTE DEL REAGENTE PIU' VOLATILE	NESSUNA DELLE AFFERMAZIONI E' CORRETTA	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
87	DOVENDO EFFETTUARE UNA CURVA DI TARATURA PER IL DOSAGGIO DEL GLUCOSIO SIERICO QUALE DEI SEGUENTI INTERVALLI DI CONCENTRAZIONE UTILIZZERESTE?	10-130	60-350	0-110	100-500	0-700	E
88	La colorazione di Ziehl-Neelsen viene usata per colorare:	proteus	enterobatteri	stafilococchi	neisserie	micobatteri	E
89	IL GLUCOSIO PUO' ESSERE DOSATO IN FOTOMETRIA DI FIAMMA IN EMISSIONE?	NO, PERCHE' IL GLUCOSIO NON EMETTE RADIAZIONI	SI SE SI USA UNA FIAMMA A BASSA ENERGIA	SI SE VIENE DISCIOLTO IN UN SOLVENTE ADATTO	NO, PERCHE' LA MOLECOLA VIENE DISTRUTTA DALLA FIAMMA	NO, PERCHE' IL FENOMENO DELL'EMISSIONE NON SEGUE LA	D
90	Per la diagnosi sierologica di quale batterio viene effettuata la reazione di Wright?	streptococcus pyogenes	brucella melitensis	vibrio cholerae	pseudomonas aeruginosa	bordetella pertussis	B
91	La clamidia patogene per l'uomo differiscono tra loro per:	i caratteri delle inclusioni	il contenuto in glicogeno	i caratteri antigeni di specie	la sensibilità ai sulfamidici	tutte e quattro	E
92	LA LEGGE DI LAMBERT-BEER DEFINISCE CHE:	L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI LUMINOSE DA PARTE DI UNA SOLUZIONE E' PROPORZIONALE ALLA SUA CONCENTRAZIONE E DIPENDE DALLO SPESSORE DEL MATERIALE DI CUI E' FATTA LA CUVETTA DI LETTURA	L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI LUMINOSE DA PARTE DI UNA SOLUZIONE E' PROPORZIONALE ALLA SUA CONCENTRAZIONE E DIPENDE DAL VOLUME DELLA CUVETTA DI LETTURA	L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI LUMINOSE DA PARTE DI UNA SOLUZIONE E' PROPORZIONALE ALLA SUA CONCENTRAZIONE E DIPENDE DAL DIAMETRO DELLA CUVETTA DI LETTURA	SOLO PER SOLUZIONI CHE ASSORBONO NELL'ULTRAVIOLETTO ESISTE PROPORZIONALITA' TRA LA LORO CONCENTRAZIONE L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI	SOLO PER SOLUZIONI CHE ASSORBONO NEL VISIBILE ESISTE PROPORZIONALITA' TRA LA LORO CONCENTRAZIONE L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI	C

93	SE DI UNA SOLUZIONE SONO NOTI L'ASSORBANZA ED IL COEFFICIENTE DI ESTINZIONE MOLARE E' POSSIBILE CALCOLARNE LA CONCENTRAZIONE APPLICANDO UNA DELLE SEGENTI FORMULE:	ASSORBANZA + CAMMINO OTTICO / COEFFICIENTE ESTINZIONE MOLARE	ASSORBANZA X COEFFICIENTE DI ESTINZIONE MOLARE / CAMMINO OTTICO	ASSORBANZA / COEFFICIENTE DI ESTINZIONE MOLARE X CAMMINO OTTICO	(ASSORBANZA - CAMMINO OTTICO)/ COEFFICIENTE ESTINZIONE MOLARE	ASSORBANZA/COEF FICIENT E ESTINZIONE MOLARE - CAMMINO OTTICO	C
94	La tecnica sierologica, conosciuta come reazione di Wassermann, viene usata per la diagnosi di quale malattia?	salmonellosi	difterite	gonorrea	brucellosi	sifilide	E
95	Qual è il meccanismo d'azione dell'enterotossina colerica?	attiva l'enzima adenil-ciclasa, creando squilibrio elettrolitico	distrugge la mucosa intestinale	inibisce la produzione di AMP-ciclico	si lega al sodio bloccando la pompa sodio-potassio	inibisce la sintesi proteica	A
96	PER TRACCIARE IL GRAFICO DI UNA CURVA DI TARATURA BISOGNA RIPORTARE:	SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) I VALORI DELLE LUNGHEZZE D'ONDA E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) LE CONCENTRAZIONI CALCOLATE	SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) LE CONCENTRAZIONI DEGLI STANDARDS E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) I VALORI DI ASSORBANZA CORRISPONDENTI	SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) LE CONCENTRAZIONI DEGLI STANDARDS E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) I VALORI DI LUNGHEZZA D'ONDA	SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) I VALORI DI ASSORBANZA DEGLI STANDARDS E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) I CORRISPONDENTI	SULL'ASSE DELLE ASCISSE (X) I VALORI DI LUNGHEZZA D'ONDA E SULLE ORDINATE I VALORI CORRISPONDENTI DI ASSORBIMENTO	B
97	Quali Ig sostengono la risposta ad una stimolazione antigenica secondaria?	IgG	IgM	IgE	IgA	IgD	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
98	UN FLUORIMETRO DIFFERISCE DA UNO SPETTROFOTOMETRO:	PERCHE' LA SUA SORGENTE LUMINOSA E' UNA LAMPADA AL FLUORO	PERCHE' HA DUE LAMPAD	SOLO PERCHE' HA DUE SELETTORI DI LUNGHEZZA D'ONDA	PERCHE' HA DUE SELETTORI DI LUNGHEZZA D'ONDA ED IL RIVELATORE E' AD ANGOLO RISPETTO ALLA CUVETTA DI LETTURA	NON ESISTE DIFFERENZA RILEVANTE TRA ESSI	D
99	Qual è il ruolo dei linfociti T "helper" e "suppressor" nell'anticorpopoiesi?	permettono il legame tra l'antigene e l'anticorpo corrispondente	modulano la risposta anticorpale mediata dai linfociti B	si differenziano in plasmacellule e producono Ig	bloccano la risposta umorale	vengono stimolati da antigeni timo-dipendenti	B
100	NELLA SPETTROFOTOMETRIA DI ASSORBIMENTO ATOMICO LA FIAMMA:	RAPPRESENTA LA SORGENTE LUMINOSA	E' NECESSARIA A ROMPERE I LEGAMI INTERATOMICI	SERVE PER GENERARE L'ENERGIA NECESSARIA PER LA REAZIONE DI DOSAGGIO	SERVE PER BRUCIARE EVENTUALI INTERFERENTI PRESENTS NELLA	E' NECESSARIA PER ECCITARE GLI ATOMI	B
101	L'ELETTROFORESI E' UNA TECNICA CHE VIENE UTILIZZATA PER:	ROMPERE I LEGAMI PEPTICI	FORNIRE UNA CARICA ELETTRICA ALLE PROTEINS	SEPARARE ESCLUSIVAMENTE LE PROTEINE	SEPARARE COMPOSTI DOTATI DI CARICA ELETTRICA	SEPARARE LE PROTEINE NEI PEPTIDI	D
102	Quale di questi batteri possiede l'enzima catalasi?	staphylococcus aureus	streptococcus pyogenes	diplococcus pneumoniae	streptococcus faecalis	nessuno di questi	A

103	NELL'ELETTROFORESI DELLE PROTEINE IL TAMPONE DEVE ESSERE CAMBIATO SPESSO PERCHE':	CON L'EVAPORAZIONE AUMENTA LA FORZA IONICA E, PERTANTO, AUMENTA LA VELOCITA' DI MIGRAZIONE DELLE PROTEINE	SI SVILUPPANO MUFFE CHE DETERMINANO L'AGGREGAZIONE DELLE PROTEINE	CON L'EVAPORAZIONE AUMENTA LA FORZA IONICA E, PERTANTO, DIMINUISCE LA VELOCITA' DI MIGRAZIONE DELLE PROTEINE	VARIA IL PH CHE DIVENTA PIU' BASICO	VARIA IL PH CHE DIVENTA PIU' ACIDO	C
104	Quale tecnica immunologica viene usata per la diagnosi del treponema?	reazione di Widal	reazione di Wassermann	test di Coombs	reazione di Barrit	reazione di Kovaca	B
105	DOPO LA SEPARAZIONE ELETTROFORETICA LE FRAZIONI SIEROPROTEICHE:	POSSONO VENIRE DIRETTAMENTE QUANTIZZATE AL DENSITOMETRO	POSSONO ESSERE SOLO VISUALIZZATE AL DENSITOMETRO MA NON QUANTIZZATE	POSSONO ESSERE QUANTIZZATE AL DENSITOMETRO SOLO PREVIA COLORAZIONE	IN OGNI CASO POSSONO ESSERE QUANTIZZATE DIRETTAMENTE IN FLUORIMETRIA	DEVONO ESSERE NECESSARIAMENTE ESTRATTE DAL SUPPORTO PER ESSERE	C
106	Quale tra le seguenti, non è una caratteristica delle esotossine?	sono prodotte da alcuni batteri gram-positivi e talvolta dalle specie gram- negative	hanno una azione tossica più potente di quella delle endotossine	il loro potere tossico è neutralizzato dall'anticorpo corrispondente	sono di natura lipopolisaccaridica	la loro potenza è variabile a seconda delle specie animali in cui vengono	D
107	IL PH DEL SUCCO GASTRICO E' NORMALMENTE :	0,5 - 0,8	1,0 - 1,8	2,5 - 2,8	3,5 - 3,8	4,5 - 4,8	B
108	Il più cospicuo dei componenti cellulari batterici è:	il DNA	l'acqua	gli amminozuccheri	le proteine (sia ribosomiche che non)	i lipidi	B
109	L'ALCALOSI RESPIRATORIA E' DOVUTA A:	ACCELERAZIONE DEGLI SCAMBI RESPIRATORI	RALLENTAMENTO DEL FLUSSO AEREO RESPIRATORIO	RALLENTAMENTO DELLA DIFFUSIONE DEI GAS A LIVELLO RESPIRATORIO	IPOPNIA DA INSUFFICIENZA MUSCOLARE	IPOPNIA DA INIBIZIONE DEI CENTRI	A
110	Una delle caratteristiche peculiari della sostanza nucleare batterica è rappresentata dal fatto che:	il DNA è legato agli istoni ma non alle proteine acide del citoplasma	il DNA cromosomico è distribuito nel citoplasma in due o più filamenti circolari	essa è collegata alla membrana batterica sia direttamente che attraverso i mesosomi	essa si riproduce, durante la divisione cellulare, per semplici mitosi	essendo il DNA legato a polifosfati e a polisaccaridi, presenta	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
111	AUMENTO DELLA PCO2 SI RILEVA NELLA:	ALCALOSI RESPIRATORIA COMPENSATA	ALCALOSI RESPIRATORIA SCOMPENSATA	ACIDOSI METABOLICA COMPENSATA	ACIDOSI RESPIRATORIA COMPENSATA	ALCALOSI METABOLICA	A
112	L'enzima che catalizza la polimerizzazione di nucleosidi trifosfati nella catena polinucleotidica dell'RNA è:	la DNA-polimerasi I e II	la RNA-polimerasi	le sole proteine < , < e < ' dell'enzima RNA-polimerasi	la ligasi	la DNA-polimerasi RNA dipendente	B
113	L'ACIDOSI RESPIRATORIA E' PROVOCATA DA:	ACCUMULO DI ACIDO LATTICO	IPERVENTILAZIONE POLMONARE	IPOVENTILAZIONE POLMONARE	RIDOTTA ESCREZIONE DI ACIDI	SINDROME DI FANCONI, DE	C
114	Quali sono le cellule che formano le rosette EAC?	macrofagi	linfociti T	linfociti B	linfociti T e B	granulociti neutrofili	C
115	IL TASSO PLASMATICO DI HCO3 E' DI NORMA:	150 MEQ/L	100 MEQ/L	75 MEQ/L	50 MEQ/L	25 MEQ/L	E
116	Gli eosinofili modulano reazioni di ipersensibilità immediata agiscono su:	linfociti B	linfociti T	monociti	basofili e mastzellen	polimorfonucleati	D
117	IN CONDIZIONI NORMALI IL PH DEL SANGUE E':	7,50 + - 0,02	7,40 + - 0,02	7,30 + - 0,02	7,20 + - 0,02	7,10 + - 0,02	B

118	Che cosa è l'ELISA test?	un saggio immunoenzimatico	un test radioimmunologico	una prova di emoagglutinazione passiva	una colorazione di microscopia	un metodo per calcolare il titolo	A
119	Gli antigeni timo-dipendenti inducono la formazione di anticorpi attivando:	i linfociti T	i linfociti B	gli elementi del S.R.E.	nessuno di questi elementi	tutti questi elementi	E
120	QUALI DELLE SEGUENTI RADIAZIONI HA IL MAGGIOR POTERE DI PENETRAZIONE NEI TESSUTI:	RADIAZIONI ECCITANTI	PARTICELLE BETA	PARTICELLE ALFA	RAGGI X	RAGGI GAMMA	E
121	QUALI FRA LE SEGUENTI SONO RADIAZIONI ECCITANTI:	INFRAROSSO	RAGGI X	RAGGI GAMMA	PARTICELLE ALFA E BETA	ONDE HERTZIANE	A
122	Le immunoglobuline M:	sono trasmesse dalla madre al feto	possiedono attività limitata al torrente circolatorio	possiedono attività prevalentemente negli spazi extracellulari	possiedono attività protettiva a livello delle mucose	possiedono attività reaginica	B
123	A cosa corrisponde la fase di latenza nella curva di crescita batterica?	alla fase di adattamento metabolico	al blocco della suddivisione cellulare	alla fase in cui il numero delle cellule che muoiono supera quello delle cellule vive	alla fase in cui, verificandosi un aumento del numero di cellule, non c'è corrispondente aumento del	alla fase in cui, aumentando i cataboliti nel mezzo di crescita, le cellule rimangono vive ma con	A
124	QUALI FRA LE SEGUENTI SONO RADIAZIONI IONIZZANTI:	INFRAROSSO	RAGGI GAMMA	ULTRAVIOLETTO	ONDE HERTZIANE	VISIBILE	B
125	L'UNITA' DI MISURA DELLA "DOSE DI ESPOSIZIONE" ALLE RADIAZIONI E':	CURIE	BECQUEREL	ROENTGEN	RAD	REM	C
126	Quale delle seguenti Ig contiene un frammento secretorio?	IgA	IgD	IgE	IgG	IgM	A
127	Qual è la costante di sedimentazione delle IgM?	7 S	4 S	11 S	15 S	19 S	E
128	L'UNITA' DI MISURA DELLA "DOSE SPECIFICA ASSORBITA" DELLE RADIAZIONI E':	CURIE	BECQUEREL	ROENTGEN	RAD	REM	D
129	L'UNITA' DI MISURA DELLA "DOSE BIOLOGICA EFFICACE" DELLE RADIAZIONI E'	CURIE	BECQUEREL	ROENTGEN	RAD	REM	E
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
130	Qual è la differenza tra la reazione di precipitazione e quella di agglutinazione?	nella precipitazione interviene il sistema complementare	nella precipitazione l'antigene è di natura corpuscolata	nella precipitazione l'antigene è di natura solubile	nella precipitazione le immunoglobuline che partecipano alla formazione dell'immunocomplesso sono IgA	la precipitazione si realizza in tempi più lunghi	C
131	LB ONDE HERTZIANE POSSONO PROVOCARE FENOMENI PATOLOGICI A LIVELLO DI:	MIDOLLO OSSEO	CRISTALLINO	FEGATO	CUTE	SISTEMA NERVOSO	B
132	Il metabolismo energetico basale si determina:	misurando la temperatura rettale	mediante il consumo di ossigeno e il quoziente respiratorio	mediante il quoziente respiratorio non proteico	mediante la quantità di cibo ingerita e il quoziente respiratorio	mediante la composizione centesimale della dieta	B

133	LA RIPARAZIONE DEL DANNO PROVOCATO DALLE RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE E' DOVUTA A:	ENDONUCLEASI	ESONUCLEASI	DNA-POLIMERASI	LIGASI	TUTTI I PRECEDENTI ENZIMI	E
134	Un aumento della calcemia:	può causare calcolosi urinaria	accresce l'eccitabilità neuromuscolare	è uno dei sintomi dell'insufficienza renale cronica	è una delle conseguenze della somministrazione di estratti	aumenta la coagulabilità del sangue	A
135	IL VICINO ULTRAVIOLETTO HA EFFETTO FOTOPROTETTORE NEI CONFRONTI DEL LONTANO ULTRAVIOLETTO MEDIANTE:	INATTIVAZIONE DELLE ENDONUCLEASI	ATTIVAZIONE DELLE ESONUCLEASI	ALLUNGAMENTO DELLA FASE G-1	NESSUNO DI QUESTI MECCANISMI	TUTTI QUESTI MECCANISMI	C
136	Per quanto attiene alla regolazione dell'equilibrio acido-base dell'organismo:	l'emoglobina non funge da tampone in quanto sequestrata nel globulo rosso	l'anidride carbonica si trova nel sangue soprattutto sotto forma di bicarbonato	il sistema carbonico-bicarbonato non influenza l'attività degli altri sistemi tampone in quanto regolato indipendentemente	l'assorbimento renale dei bicarbonati è largamente indipendente dalla escrezione renale di idrogenioni	il legame dell'emoglobina con l'ossigeno ne aumenta l'affinità per gli idrogenioni che sono	B
137	L'EFFETTO PRINCIPALE DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI SU MATERIALI BIOLOGICI E' LEGATO A:	EFFETTO JOULE	EFFETTO FOTOELETTRICO	EFFETTO COPPIA	EFFETTO COMPTON	EFFETTO FOTORIATTIVATORE	D
138	I muscoli scheletrici:	sono dotati di attività spontanea	contengono mioglobina anche nelle fibrocellule bianche	sono detti rossi o bianchi perché costituiti esclusivamente di fibre rispettivamente rosse e bianche	sono, quelli rossi, così chiamati perché riccamente vascolarizzati	sono, per quanto attiene alle loro caratteristiche funzionali, indipendenti	B
139	QUAL E' IL LIVELLO MASSIMO DI ASSORBIMENTO DELLE RADIAZIONI, AL DI SOPRA DELLE QUALI LE LESIONI DI UN EPITELIO COLPITO SONO SEMPRE IRREVERSIBILI:	100 RADS	1000 RADS	2000 RADS	5000 RADS	10.000 RADS	C
140	La riduzione del potenziale di membrana di una cellula non eccitabile produce un aumento:	dell'ingresso di Na ⁺ nella cellula	dell'ingresso di K ⁺ nella cellula	dell'ingresso di Cl ⁻ nella cellula	dell'uscita di acqua dalla cellula	dell'uscita di ioni H ⁺ dalla cellula	C
141	L'urea:	ha una clearance maggiore di quella dell'insulina	presenta un decremento della sua concentrazione nel sangue per effetto di un pasto ricco di proteine	provoca oliguria per aumento della sua concentrazione nel sangue	presenta una clearance che aumenta con l'aumentare del volume di urina	è secreta attivamente dalle cellule del tubulo contorto distale	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
142	LE "ESCARRE" SONO TIPICHE DELLE USTIONI DI:	I GRADO	II GRADO	III GRADO	IV GRADO	TUTTI I GRADI	C
143	L'aldosterone:	è secreto dall'apparato iuxtaglomerulare	è secreto in maggior quantità quando la concentrazione plasmatica di K ⁺ si abbassa	attiva il trasporto di Na nel nefrone distale	attiva il riassorbimento di K nel nefrone distale	provoca acidosi	C
144	LE BOLLE O "FLITTENE" SONO TIPICHE DELLE USTIONI DI:	I GRADO	II GRADO	III GRADO	IV GRADO	TUTTI I GRADI	B

145	QUALE FRA I SEGUENTI NON E' UN EFFETTO GENERALE DELLE ALTE TEMPERATURE?	ANEMIA	IPOAZOTEMIA	IPOPROTEINEMIA	TOSSIEMIA	SHOCK	B
146	Nell'ipotiroidismo si osserva:	ipotermia	insonnia	irsutismo	iperidrosi	tachicardia	A
147	Nell'ipofunzione surrenalica cresce:	la pressione arteriosa	la glicemia	la potassiemia	la sodiemia	la frequenza cardiaca	C
148	QUALE FRA LE SEGUENTI SOSTANZE NON E' UN AGENTE FLOGOGENO:	TREMENTINA	CALOMELANO	ETIONINA	ACIDO URICO	ASBESTO	C
149	QUALE TRA I SEGUENTI ANTIBIOTICI INTERFERISCE CON IL LEGAME TRA AMINOACIL-T-RNA E SUBUNITA' RIBOSOMIALE 30S:	ACTINOMICINA	RIFAMPICINA	PUROMICINA	TETRACICLINE	PENICILLINA	D
150	Quale dei seguenti enzimi del metabolismo glucidico funziona nel fegato ma non nel muscolo?	esocinasi	fosfoglucomutasi	glucoso-6-fosfatasi	lattico deidrogenasi	trigliceride lipasi	C
151	La cellula attraverso quali delle seguenti reazioni produce il riboso?	intermedi della glicolisi anaerobica	reazioni degli enzimi transchetolasi-transaldolasi	utilizzo del lattosio	decarbossilazione acido piruvico	gluconeogenesi	B
152	QUALE TRA I SEGUENTI ANTIBIOTICI E' UN INIBITORE DELLA SINTESI PROTEICA:	MITOMICINA	PUROMICINA	RIFAMPICINA	PENICILLINA	ACTINOMICINA	B
153	L'insulina stimola la sintesi dell'enzima:	esocinasi	glucocinasi epatica	glucoso-6-fosfatasi	fruttosio difosfatasi	piruvico carbossilasi	B
154	Come avviene l'ossidazione degli acidi grassi nell'uomo:	attraverso intermedi legati al CoA-SH	avviene fuori dai mitocondri	richiede NADP+	è esattamente l'inverso della sintesi degli acidi grassi	può avvenire anche anaerobicamente come per la glicolisi	A
155	QUALI FRA I SEGUENTI MICROORGANISMI SONO PARASSITI INTRACELLULARI OBBLIGATI:	CLOSTRIDI	RICKETTSIE	BRUCELLE	MICOBATTERI	PSEUDOMONAS	B
156	QUALI FRA I SEGUENTI MICROORGANISMI SONO PARASSITI INTRACELLULARI FACOLTATIVI:	GONOCOCCI	STREPTOCOCCI	RICKETTSIE	CLAMIDIE	STAFILOCOCCI	A
157	La gluconeogenesi può essere descritta come un processo che:	è stimolato dalla presenza di alte concentrazioni di glucosio ematico	utilizza precursori non glucidici	è l'esatto inverso della glicolisi	avviene nel cervello	avviene nel muscolo	B
158	QUALI TRA I SEGUENTI MICROORGANISMI PRODUCONO COAGULASI:	STREPTOCOCCI BETA-EMOLITI	CICLOSTRIDI	STAFILOCOCCI AUREI	STAFILOCOCCI EPIDERMICI	SALMONELLE	C
159	L'utilizzazione ossidativa degli acidi grassi nell'uomo richiede:	una insaturazione degli acil-CoA prodotta da una acil-CoA deidrogenasi FAD-dipendente	una insaturazione dei derivati degli acil-CoA prodotta da una acil-CoA deidrogenasi microsomiale	NADPH+	biotina	deidrogenasi-NADPH dipendenti	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
160	QUALI TRA I SEGUENTI MICROORGANISMI PRODUCONO LECITINASI O TOSSINA ALFA:	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	STAFILOCOCCO AUREO	SALMONELLA TYPHIMURIUM	STREPTOCOCCO ALFA-EMOLITICO	STREPTOCOCCO BETA-EMOLITICO DI GRUPPO A	A
161	L'intermedio metabolico comune a tutti gli aminoacidi nella conversione delle loro catene carboniose a glucosio è:	acido fumarico	succinil-CoA	fosfoenolpiruvico	acido alfa-chetoglutarico	acetil-CoA	C

162	Il ciclo dei pentosi è importante per il metabolismo cellulare perché produce:	NADH	acetil-CoA	NADPH	ATP	ADP	C
163	LA TOSSINA DIFTERICA AGISCE:	STIMOLANDO L'ADENILATO CICLASI	SCINDENDO LA LECITINA	INATTIVANDO IL FATTORE DI ALLUNGAMENTO 2 (EF-2)	DISSOLVENDO IL COLLAGENO	DISSOLVENDO LA FIBRINA	C
164	Nell'uomo, il principale prodotto catabolico delle purine è:	ammoniaca	allantoina	ipoxantina	urea	acido urico	E
165	LA TOSSINA COLERICA AGISCE SULL'ADENILATO CICLASI:	LEGANDOSI ALLA SUBUNITA' ALFA	BLOCCANDO LA SUBUNITA' ALFA	MODIFICANDO LA STRUTTURA DELLA SUBUNITA' ALFA	BLOCCANDO IL COMPLESSO ALFA-BETAGAMMA	BLOCCANDONE IL LEGAME CON IL GTP	C
166	QUALE TRA LE SBGUENTI TOSSINE BATTERICHE HA UNO SPICCATO EFFETTO SUL RICAMBIO IDRICO-SALINO:	TOSSINA BOTULINICA	ENTEROTOSSINA STAFILOCOCCICA	TOSSINA TETANICA	TOSSINA COLERICA	ENDOTOSSINA DEI BATTERI GRAM-NEGATIVI	D
167	Un precursore nella sintesi della sfingosina è:	UDP-glucoso	CDP-gliceride	acido fosfatidico	CMP-acido N-acetilneuraminico	serina	E
168	Fra i seguenti componenti plasmatici indicare quello che ha il maggior contenuto di colesterolo:	chilomicroni	HDL	VLDL	LDL	albumina	D
169	QUALI TRA I SEGUENTI POSSONO ESSERE CONSIDERATI BATTERI "OPPORTUNISTI":	PROTEUS	RICKETTSIE	CLOSTRIDII	SALMONELLA	BRUCELLE	A
170	Quale vitamina è utilizzata nel trasferimento dei gruppi metilici e formilici?	tiamina	acido ascorbico	acido folico	piridossale	riboflavina	C
171	QUALI TRA I SEGUENTI POSSONO ESSERE CONSIDERATI BATTERI "OPPORTUNISTI":	MICOBATTERI	CLOSTRIDII	SALMONELLE	BRUCELLE	PSEUDOMONAS	E
172	Una dieta priva di alimenti vegetali e frutta svilupperà facilmente manifestazioni carenziali di quale vitamina?	tocoferolo	acido ascorbico	tiamina	niacina	cianocobalamina	B
173	Quale di questi composti non è correttamente definito con la corrispondente sigla della vitamina:	acido ascorbico - vitamina C	alfa-tocoferolo – vitamina E	piridossalfosfato – vitamina B2	tiamina – vitamina B1	cianocobalamina – vitamina B12	C
174	LE ENDOTOSSINE DEI BATTERI GRAM NEGATIVI SONO:	POLISACCARIDI	PROTEINE	GLICOPROTEINE	LIPOPOLISACCARIDI	LIPOPROTEINE	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
175	Quale affermazione sulla vitamina D non è corretta?:	essa è convertita in forma attiva da un ormone	i bambini dei tropici generalmente non necessitano di vitamina D dietetica	il latte crudo è buona fonte di vitamina D	il 7-deidrocolesterolo è convertito nella pelle umana a colecalciferolo per irradiazione ultravioletta	essa agisce a livello genico	C
176	QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE BATTERICHE E' FORTEMENTE PIROGENA:	TOSSINA COLERICA	TOSSINA STAFILOCOCCICA	TOSSINA ALFA DEL CL.PERFRINGENS	TOSSINA DIFTERICA	ENDOTOSSINA DEI BATTERI GRAM-	E
177	L'ENTEROTOSSINA STAFILOCOCCICA POSSIEDE TUTTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE, ECCETTO UNA; INDICARE QUALE:	HA UN PESO MOLECOLARE DI CIRCA 40.000 D	E' PRODOTTA SOLO DA ALCUNI CEPPI DI ST. AUREUS MA NON DALLO ST. EPIDERMIDIS	E' TERMOLABILE	E' ASSORBITA MOLTO RAPIDAMENTE NELL'INTESTINO	AGISCE STIMOLANDO I RECETTORI NERVOSI A LIVELLO	C

178	L'enzima più importante nel controllo della velocità del ciclo degli acidi tricarbossilici è:	malico deidrogenasi	alfa-chetoglutarico deidrogenasi	isocitrico deidrogenasi	citrico sintetasi	fumarasi	C
179	Qual' è il donatore di metile nella sintesi della fosfatidilcolina dalla fosfatidil-etanolamina:	metil-THFA	S-adenosilmetionina	metil-B12	5'-desossiadenosilcobalamina	metionina	B
180	QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE AGISCE A LIVELLO DELLE PLACCHE MOTRICI BLOCCANDO IL RILASCIO DI ACETILCOLINA:	TOSSINA DIFTERICA	TOSSINA TETANICA	TOSSINA BOTULINICA	TOSSINA COLERICA	TOSSINA ALFA DEL CL. PERFRINGENS	C
181	Il colesterolo non è precursore di quale dei seguenti composti?	acidi biliari	ormoni glucocorticoidi	vitamina D	alfa-tocoferolo	androgeni ed estrogeni	D
182	QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE SI LEGA AI GANGLIOSIDI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE:	TOSSINA DIFTERICA	TOSSINA TETANICA	TOSSINA BOTULINICA	TOSSINA COLERICA	TOSSINA ALFA DEL CL. PERFRINGENS	B
183	Nella chetoacidosi diabetica, i tessuti extraepatici metabolizzano l'acido aceto- acetico formando come primo substrato quale dei seguenti composti:	HMG-CoA (< -idrossi < -metilglutarilCoA)	acetoacetilCoA	colesterolo	acido < -idrossibutirrico	acetone	B
184	QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE AGISCE ANCHE A LIVELLO DELLE PLACCHE MOTRICI CAUSANDO ACCUMULO DI ACETILLCOLINA:	TOSSINA DIFTERICA	TOSSINA TETANICA	TOSSINA BOTULINICA	TOSSINA COLERICA	TOSSINA ALFA DEL CL. PERFRINGENS	B
185	Scegliere l'acido grasso essenziale dalla seguente lista:	acido stearico	acido oleico	acido linoleico	acido palmitico	acido propionico	C
186	QUALI TRA LE SEGUENTI SOSTANZE CANCEROGENE DEVONO AVERE NELL'AMBIENTE DI LAVORO UN VALORE SOGLIA 0 (OSSIA DEVONO ESSERE TRATTATE A CICLO CHIUSO)?	VINIL-CLORURO	BETA-NAFTILAMINA	BENZIDINA	TUTTE LE PRECEDENTI	NESSUNA	D
187	LA MALATTIA DA SIERO ETEROLOGO HA UN PERIODO DI INCUBAZIONE DI:	POCHI MINUTI	1-2 ORE	12-24 ORE	2-9 GIORNI	7-12 GIORNI	E
188	Quale dei seguenti coenzimi catalizza la trasformazione dell'Acetil-CoA in Malonil- CoA:	TPP (tiamina pirofosfato)	desossiadenosilcobalamina	acido lipoico	biotina	piridossale-5-fosfato	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
189	QUALE DI QUESTI PRODOTTI E' ELEMENTO INTERMEDIO NELLE SINTESI DEL COLESTEROLO DALL'ACETATO?	L'ACIDO URICO	LO SQUALENE	IL TRIPTOFANO	IL FRUTTOSIO	LA LECITINA	B
190	In quale delle seguenti reazioni è utilizzato il succinilCoA?	< -ossidazione acidi grassi	biosintesi della porfirina	transaminazione per formare l'acido glutamico	ciclo dei pentosi	transdesaminazione	B
191	MALATTIA DA METAZOI CAPACI DI PROVOCARE SUB-OCCLUSIONE OD OCCLUSIONE INTESTINALE E':	L'OSSIURIASI	L'ANCHILOSTOMIASI	LA CISTICERCOSI	L'ASCARIDIASI	LA TENIASI	D

192	L'istidina è convertita ad istamina mediante una reazione di:	transaminazione	idrossilazione	decarbossilazione	riduzione NADH	metilazione	C
193	LA BILIRUBINEMIA TOTALE DEL SIERO DI SANGUE E' NORMALMENTE DI:	0,01 - 0,05 MG % ML	0,07 - 0,10 MG % ML	0,12 -0,14 MG % ML	0,20 - 0,25 MG % ML	0,30 - 1,00 MG % ML	E
194	Quale dei seguenti aminoacidi viene incorporato interamente nella struttura dell'anello purinico:	acido aspartico	b glicina	glutamina	acido glutamico	alanina	B
195	QUALE DI QUESTI DATI DI LABORATORIO RISULTA NETTAMENTE AUMENTATO NELLE FASI DI ATTIVITA' DEL LINFO- GRANULOMA HODGKIN?	CUPREMIA	PIASTRINEMIA	SIDEREMIA	ALBUMINEMIA	AZOTEMIA	A
196	Una deficienza di acido folico produce anemia megaloblastica macrocitica, ritardando quali delle seguenti reazioni?	reazioni della sintesi pirimidinica	conversione dell'IMO a AMP e GMP	reazioni della sintesi purinica	conversione del dUMP e dTMP	riduzione del riboso a desossiriboso	C
197	NEL LIQUOR, DI NORMA, GLI ELEMENTI CITOLOGICI SONO IN MISURA MEDIAMENTE DI:	3-4/MM ELEVATO ALLA TERZA	12-15/MM ELEVATO ALLA TERZA	20-25/MM ELEVATO ALLA TERZA	30-35/MM ELEVATO ALLA TERZA	90-95/MM ELEVATO ALLA TERZA	A
198	La deficienza di carnitina nell'uomo porta a debolezza muscolare ed a parziale disfunzione epatica perché nel muscolo e nel fegato si accumula quale delle seguenti sostanze?	glicogeno	acidi grassi a numero dispari di carbonio	sfinfosfolipidi	trigliceridi	colesterolo	D
199	La gluconeogenesi può partire da tutti i seguenti composti ad eccezione di:	acido ossalacetico	acido piruvico	propionil-CoA	acido idrossibutirrico	acido alfa-chetoglutarico	D
200	LA FORMA GRAVE O SUBACUTA DELLA EPATITE VIRALE PUO' EVOLVERE VERSO:	L'ATROFIA SUBACUTA	LA CIRROSI POST-NECROTICA	L'EPATITE CRONICA INATTIVA	LA FIBROSI PORTALE RESIDUA	TUTTE QUESTE POSSIBILI FORME DI	E
201	LA DIAGNOSI DI CERTEZZA DELL'INFEZIONE COLERICA SI PRATICA RICERCANDO IL GERME MEDIANTE:	COPROCULTURA	MELOCULTURA	EMOCOLTURA	URINOCOLTURA	TUTTE QUESTE INDAGINI	A
202	Per la sintesi di tutti i seguenti composti è richiesto NADPH, ad eccezione di uno, quale?	fosfatidilcolina	acidi grassi	colesterolo	DNA	ormoni steroidi	D
203	NELLA ANEMIA PERNICIOSA SI RILEVA:	IL VALORE GLOBULARE AUMENTATO	MICROCITOSI	RETICOLOCITEMIA AUMENTATA	LEUCOCITOSI	IPEFCLORIDRIA	A
204	Segnare l'enzima che interviene nella sola gluconeogenesi e non nella glicolisi:	glucoso-fosfato isomerasi	fruttosio difosfatasi	enolasi	lattico deidrogenasi	3-fosfogliceraleide deidrogenasi	B
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
205	QUALE DI QUESTI GERMI E' GRAM- POSITIVO?	VIBRIONE DEL COLERA	MENINGOCOCCO	CLOSTRIDIO BOTULINICO	BRUCELLA MELITENSE	SALMONELLA TYPHI	C
206	Quale dei seguenti composti non ha attività antiossidante?	vitamina A	vitamina C	vitamina E	vitamina K	glutathione	D
207	Gli enzimi sottosegnati richiedono piridossalfosfato come coenzima ad eccezione di uno, quale?	glutamico-ossalacetico transaminasi (GOT)	alanina 2-ossalglutarico aminotransferasi	glicogeno fosforilasi	glutamico deidrogenasi	aminolevulinico sintetasi	D

208	NEL MIXEDEMA DELL'ADULTO E' DI REGOLA:	IPERVOLEMIA	DIMINUZIONE DELL'H2O INTERSTIZIALE	POLIURIA	AUMENTO DELL'H2O TOTALE CORPOREA	POTOMANIA	D
209	Nel plasma il ferro è trasportato da quale proteina?	emoglobina	transferrina	ceruloplasmina	albumina	aptoglobulina	B
210	LA DERMATITE DA CONTATTO E' UNA REAZIONE IMMUNE DI:	TIPO PSEUDOALLERGICO	I TIPO: REAGINICA	II TIPO: CITOTOSSINA	III TIPO: DA COMPLESSI IMMUNI	IV TIPO: CELLULARE	E
211	PNEUMOPATIA PARASSITARIA DA PROTOZOI E' QUELLA DA:	AMEBIASI	IDATIDOSI	ASCARIDOSI	SCHISTOSOMIASI	DISTOMATOSI	A
212	Gli enzimi sotto indicati vengono regolati per fosforilazione/defosforilazione ad eccezione di uno, quale?	glucoso 6 fosfatasi	glicogeno sintetasi	piruvico deidrogenasi	glicogeno fosforilasi	lipoproteina lipasi	A
213	IL CITOPLASMA ERITROCITARIO E':	ACIDOFILO	NEUTROFILO	POLICROMATOFILO	BASOFILO	INTENSAMENTE	A
214	Tutte le seguenti considerazioni sugli istoni sono esatte ad eccezione di una:	sono lipoproteine ad alto peso molecolare	sono proteine ricche di arginina e lisina	sono proteine legate non covalentemente al DNA in quantità stechiometriche	contengono molti residui aminoacidici modificati	oltre che interagire col DNA possono interagire fra	A
215	La traduzione di una sequenza nucleotidica in una sequenza aminoacidica prevede un notevole numero di fattori cellulari sottosegnati ad eccezione di uno:	ribosomi	RNAm	RNA _t	fattori di allungamento	lisosomi	E
216	I MEAOZOITI DELLA MALARIA CHE SI LIBERANO DALLA ROTTURA DEL GLOBULO ROSSO:	SONO INOCULATI COME TALI DALL'ANOFELE NELL'UOMO	DERIVANO IMMEDIATAMENTE DAL TROFOZOITA	DERIVANO IMMEDIATAMENTE DALLE SPOROZOITA	DANNO ORIGINE DIRETTAMENTE ALLO SCHIZONTE	DERIVANO DALLA DIVISIONE DELLO SCHIZONTE	E
217	NELL'INSUFFICIENZA CORTICOSURRENALICA SECONDARIA (RIDOTTA SECREZIONE DI ACTH) SI RILEVA QUASI SEMPRE:	ALDOSTERONE NORMALE	MELANODERMIA	IPERSODIEMIA	IPOPOTASSIEMIA	IPERCLOREMIA	A
218	Segnalare quale enzima non partecipa alla formazione di urea:	ornitina carbamiltransferasi	arginasi	isocitrico deidrogenasi	algininsuccinico liasi	carbamilfosfato sintetasi	C
219	LA MELATONINA (5-METOSSI. N-ACETIL-TRIPTAMINA) E' UN ORMONE SECRETO:	DALLA TIROIDE	DAL CORTICOSURRENE	DALLA IPOFISI	DALLA PINEALE	DALLA PARATIROIDI	D
220	Il modello del DNA proposto da Watson-Crick presenta le seguenti caratteristiche ad eccezione di una:	una struttura a doppia elica	le catene sono avvolte in senso antiparallelo	l'accoppiamento fra le basi A-T e G-C	i legami covalenti fra le coppie di basi	i legami covalenti fosfodiesteri fra i desossiribonucleosidi	D
221	LA CARENZA DI C-21-IDROSSILASI A LIVELLO SURRENALICO PROVOCA:	IPERINCREZIONE DI ACTH	AUMENTATA SINTESI DI DESOSSICOSTERONE.	AUMENTATA SINTESI DI CORTISOLO	AUMENTATA SINTESI DI ALDOSTERONE	DIMINUITA SINTESI DI	A
222	Tutti gli RNA transfer (RNA _t) hanno le seguenti caratteristiche ad eccezione di una errata:	la terminazione 5' è fosforilata	sono formati da un unico filamento	contengono basi metilate	la sequenza dei nucleotidi che costituiscono l'anticodon è la	la terminazione 3' è costituita dalla sequenza di basi	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
223	Quale proteina fra quelle sottoindicate, non è attivata dallo ione Ca ²⁺ :	calmodulina	troponina c	trombina	fosforilasi b cinasi muscolare	arginasi	E
224	LA SINDROME DI KLINEFELTER PUO' ESSERE DOVUTA:	NON DISGIUNZIONE MEIOTICA MATERNA	NON DISGIUNZIONE MEIOTICA PATERNA	PRECOCE NON DISGIUNZIONE MEIOTICA	A TUTTE LE CAUSE SOPRADETTE	A NESSUNA DELLE CAUSE	D

225	L'ossidazione aerobica dell'acido succinico nei mitocondri richiede:	alfa-tocoferolo	ubichinone	vitamina K	rotenone	citocromo P-450	B
226	L'ASSENZA DI 21-IDROSSILASI DETERMINA UN AUMENTO DI:	CORTISONE	ESTROGENI	ANDROGENI	PROGESTERONE	ALDOSTERONE	C
227	L'INSULINA REGOLA I LIVELLI EMATICI DEL:	CALCIO	MAGNESIO	GLUCOSIO	FERRO	FOSFORO	C
228	La carnitina è:	un cofattore dell'enzima acilCoA-sintetasi	un cofattore dell'enzima acilCoA-deidrogenasi	il "trasportatore degli acili dentro e fuori dal mitocondrio	una vitamina	un nucleotide	C
229	Quale dei seguenti composti è un corpo chetonico?	acido butirrico	acido acetico	acido acetoacetico	acido gamma-linoleico	acido propionico	C
230	L'OVAIO POLICISTICO TIPICO E' CARATTHRIZZATO DA:	NORMALE LH, ELEVATO FSH, DIMINUZIONE DI ESTRADIOLO	NORMALE LH, AUMENTO DEL TESTOSTERONE E DELL'ESTRADIOLO	NORMALE LH, AUMENTO ANDROSTENEDIONE ED ESTRADIOLO	AUMENTO DI LH, TESTOSTERONE ED ESTRADIOLO	AUMENTO DI LH, ANDROSTENEDIONE ED ESTRONE	E
231	LA FREQUENZA DELLA SINDROME DI KLINEFELTER E':	1:100	388.888.889	1:10.000	1:40.000	1:50.000	B
232	Quale esame immunologico può confermare la diagnosi di "anemia emolitica acquisita":	tasso di protrombina	test dell'immunofluorescenza	immunolettroforesi	test di Waaler-Rose	test di Coombs	E
233	LA CO2 PRODOTTA DAI TESSUTI PERIFERICI VIENE TRASPORTATA NEL SANGUE IN MAGGIOR PARTE:	SOTTO FORMA DI CO2 IN SOLUZIONE	LEGATA AI GRUPPI AMINICI DELL'EMOGLOBINA	SOTTO FORMA DI BICARBONATO	LEGATA AL GRUPPO EME DELL' EMOGLOBINA	SOTTO FORMA DI UREA	C
234	Per cromosoma Philadelphia si intende:	un 22-autosoma accessorio nella leucemia mieloide cronica	la perdita parziale del braccio lungo dell'autosoma 22 nella leucemia cronica	un cromosoma (45XY) abnorme, patognomico per la leucemia mieloide cronica	la presenza di un cromosoma patologico nei linfociti nella leucemia mieloide cronica	nessuna delle possibilità su indicate	E
235	Il mieloma multiplo è una neoplasia dei:	granulociti neutrofili	mieloblasti	osteoblasti	plasmacellule	mastociti	D
236	NELLA CELLULA ANIMALE NON SONO PRESENTI:	LISOZIMI	CENTRIOLI	CORPI DI GOLGI	CIGLIA E FLAGELLI	PLASTIDI	E
237	Non è un reperto tipico del plasmacitoma:	dolori ossei	fosfatasi sierica aumentata	VES fortemente aumentata	anemia	ipercalcemia	B
238	NON E' CAUSA DI IPERFOSFATEMIA:	IPOPARIETIROIDISMO	PSEUDO-IPOPARIETIROIDISMO	INSUFFICIENZA RENALE	SOVRADOSAGGIO DI VIT. D	OSTEOMALACIA	E
239	Nella malattia di Paget si ha:	aumento calcemia	aumento fosforemia	aumento fosfatasi alcalina	aumento fosfatasi acida	nessuna di queste alterazioni	C
240	NON E' CAUSA DI IPOMAGNESIEMIA:	SINDROMI DA MALASSORBIMENTO	DIARREA	IPERALDOSTERONISMO	TRATTAMENTO INSULINICO	MORBO DI ADDISON	E
241	QUALE DEI SEGUENTI DIFETTI GENETICI DI PROTEINE PLASMATICHE E' CLINICAMENTE ASINTOMATICO:	BISALBUMINEMIA	DIFETTO GENETICO DI ALFA-ANTITRIPSINA	DIFETTO GENETICO DI CERULOPLASMINA	DIFETTO GENETICO DI ALFA LIPOPROTEINE	DIFETTO GENETICO DI BETA-	A
242	Quale substrato in genere non è aumentato nell'ittero da ostruzione?	colinesterasi	gamma-GT	LDH	LAP	bilirubina totale	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
243	Quale dei seguenti enzimi ha la più alta specificità per il pancreas?	alfa-amilasi	LDH, isoenzima 5	lipasi	diastasi	lipoproteina X	C

244	I VALORI PIU' ELEVATI DI TRIGLICERIDI SERICI SI HANNO, SECONDO LA CLASSZFZCA2ZON8 DI FREDRICKSON, NEI TIFI:	I E II	I E V	II E III	II E IV	II E V	B
245	L'ISOENZMA DELLA LATTICO DEIDROGENASI LA CUI ATTIVITA' SERICA AUMENTA IN MAGGIOR MISURA IN CASO DI INFARTO DEL MIOCARDIO E':	LDH 1	LDH 2	LDH 3	LDH 4	LDH 5	A
246	Nella sindrome di Zollinger-Ellison si ha un'aumentata concentrazione sierica di:	gastrina	glucagone	insulina	eritropoietina	pancreozimina	A
247	IN QUALE DI QUESTE AFFEZIONI MORBOSE SI RILEVA ABITUALMENTE LINFOCITOSI?	LINFOMA DI HDDGKIN	LINFOSARCOMA	STRESS, TRAUMI	USTIONI ESTESE	TUTTE QUESTE CONDIZIONI	B
248	Le seguenti sostanze stimolano la secrezione di ADH eccetto:	morfina	alcool	reserpina	barbiturici	nicotina	B
249	NELLE ANEMIE SIDEROPENICHE SI RILEVA:	AUMENTO DELLA TRANSFERRINA INSATURA	IPERBILIRUBINEMIA	DIMINUITA CAPACITA' SERICA TOTALE DI FERRO-FISSAZIONE	DIMINUZIONE DELLA CUPREMIA	MEGALOCITOSI REATTIVA	A
250	Per la diagnosi differenziale tra diabete insipido nefrogenico e diabete insipido primitivo si usa:	il test di Metopirone	il test della diluizione (Volhard)	il test della concentrazione	il test dell'ADH	la determinazione della filtrazione glomerulare mediante la clearance dell'insulina	D
251	I propiltiouracile ha un effetto tireostatico principalmente perchè:	diminuisce lo iodio inorganico del siero	inibisce l'immissione di tiroxina dai follicoli	blocca l'entrata dello iodio nella tiroide	inibisce l'incorporazione dello iodio nell'ormone tiroideo	diminuisce l'increzione di TSH	D
252	NELL'ANEMIA EMOLITICA CRONICA CON EMOGLOBINURIA PAROSSISTICA NOTTURNA SI RILEVA:	LEUCOCITOSI	IPERBILIRUBINEMIA CONIUGATA	RETICOLOCITOSI SEMPRE ASSENTE	EMOSIDERINURIA ASSENTE	RIDOTTA ATTIVITA' ACETILCOLINESTERASICA DEGLI	E
253	GLI ANTICORPI ANTIERITROCITARI «FREDDI» SONO DI TIPO COMPLETO E APPARTENGONO ALLA CLASSE IMMUNOGLOBULINICA:	IGM	IGG	IGD	IGA	IGE	A
254	Sintomi dell'insufficienza corticosurrenalica primaria sono i seguenti ad eccezione di:	inappetenza e vomito	adinamia e astenia	ipernatriemia ed ipokaliemia	ipotermia	iperpigmentazione	C
255	LA FIBRINOLISI AVVIENE SOPRATTUTTO AD OPERA DI UN ENZIMA PROTEOLITICO ELABORATO PRINCIPALMENTE DA:	LEUCOCITI	ERITROCITI	PIASTRINE	FIBROBLASTI	TUTTE QUESTE CELLULE	A
256	Una insufficienza primaria del testicolo con valori di FSH e LH aumentati si trova nel(la):	eunucoidismo idiopatico	panipopituitarismo	sindrome di Klinefelter	sindrome adrenogenitale (AGS)	azospermia	C
257	Per valutare la capacità di concentrazione dei reni è più utile la determinazione:	dell'osmolalità	del peso specifico	degli elettroliti Na e K	della proteinuria	della glicosuria	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK

258	LA PROTEINURIA DI BENCE-JONES E' PRESENTE IN:	MIELOMA MULTIPLO	MACROGLOBULINEMIA	ENTRAMBE LE PRECEDENTI	CANCRO DELLA PROSTATA	NESSUNA	C
259	COME SONO I TUMORI DEL TESTICOLO:	QUASI SEMPRE BENIGNI	QUASI SEMPRE MALIGNI	PIU' COMUNI SUL LATO SINISTRO	BENIGNI NEI PAZIENTI SOTTO I 30 ANNI	BENIGNI NEI PAZIENTI SOPRA I 30	B
260	Su cosa agisce la calcitonina?	rene	fegato	tessuto osseo	tessuto cartilagineo	su nessuno di questi	C
261	NELLA SINDROME ZOLLINGER-ELLISON QUALE DEI SEGUENTI ORMONI PRESENTA UN TASSO ELEVATO:	GASTRINA	PANCREOZIMINA	ERITROPOIETINA	INSULINA	GLUCAGONE	A
262	Il test di Paul-Bunnell in un paziente affetto da tonsillite febbrile si fa per escludere o per confermare la diagnosi di:	angina di Plaut-Vincent	difterite	angina da streptococchi	mononucleosi infettiva	angina da Coxsackie A	D
263	Il virus di Epstein-Barr viene oggi considerato come l'agente patogeno del(la):	esantema subitum	malattia di Bornholm	eritema infectiosum	stomatite aftosa	mononucleosi infettiva	E
264	QUAL E' IL TRATTO DI MAGGIOR ASSORBIMENTO DEI GRASSI:	LO STOMACO	IL DUODENO	IL DIGIUNO	L'ILEO	IL COLON	C
265	La calcitonina è secreta:	dal fegato	dal rene	dalla tiroide	dalle paratiroidi	dal surrene	C
266	LA CONSEGUENZA DELL'INTERVENTO DI TIROIDECTOMIA TOTALE?	LESIONE DEL NERVO RICORRENTE	IPERTIROIDISMO	TETANIA	IPOTIROIDISMO	ESOFALMO	D
267	La liberazione di renina è stimolata da:	aumento della pressione arteriosa	aumento della volemia	liberazione di istamina	riduzione della gittata sistolica	infarto renale	D
268	COSA C'E' NELLA SINDROME DI GILBERT:	UN AUMENTO DI FREQUENZA	IPERBILIRUBINEMIA NON CONIUGATA	BILIRUBINA CONIUGATA	AUMENTO DELL'ATTIVITA' DELLE TRANSFERASI	FREQUENTI COLICHE	B
269	Il test di Coombs:	evidenzia la presenza di immunoglobuline anti-Rh nel siero materno o sulla superficie delle emazie	si effettua inoculando anticorpi anti-Rh alle donne Rh-negative subito dopo il parto	consiste nella exsanguinotransfusione intrauterina del feto colpito da eritroblastosi	utilizza un sistema rivelatore costituito da eritrociti e anticorpi antieritrociti	si può effettuare solo nelle primipare	A
270	QUAL E' IL FATTORE DELLA COAGULAZIONE NECESSARIO SIA PER IL TEMPO DI TROMBOPLASTINA PARZIALE CHE PER IL TEMPO DI PROTROMBINA:	XII	X	VII	VIII	IX	B
271	UN CARATTERISTICO INDICE DI LABORATORIO NELLA MONONUCLEOSI E':	ANEMIA EMOLITICA	TROMBOCITOPENIA	ABBASSAMENTO DELLE TRANSAMINASI SERICHE	LEUCOCITOSI LINFOCITICA	TUTTE LE PRECEDENTI	D
272	Le malattie autoimmuni:	derivano da eccessiva selezione clonale	si verificano quando si instaura una tolleranza indotta da bassa dose di antigene	consistono in una risposta immunitaria verso antigeni endogeni, con danno ai tessuti	si manifestano essenzialmente con la produzione di autoanticorpi	insorgono nel periodo perinatale di immaturità immunologica	C
273	NELL'INFARTO MIOCARDICO QUALE DEI SEGUENTI ENZIMI AUMENTA PER ULTIMO E RIMANE ELEVATO PER LUNGO TEMPO:	SGOT	CPK	LDH	ALDOLASI	FOSFATASI ALCALINA	C
274	Gli anticorpi monoclonali:	si utilizzano nella desensibilizzazione delle malattie allergiche	sono rivolti tutti verso lo stesso antigene	sono costituiti da una sola classe di Ig	si ottengono preimmunizzando l'animale con globuli rossi di montone	sono prodotti da un unico clone cellulare e presentano tutti la stessa	E

Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
275	La mutazione puntiforme:	è una modificazione di entità modesta, che non altera il messaggio genetico	riguarda un solo nucleotide e consiste nella sua sostituzione, inserzione o delezione	consiste in una alterazione del genoma che rende impossibile la codificazione di una proteina	si verifica solo nei geni strutturali	consiste nella formazione di un chiasma puntiforme tra cromosomi omologhi	B
276	CIASCUNA DELLE SEGUENTI E' UNA REAZIONE POSSIBILE ALLA TRASFUSIONE DI SANGUE INTERO ECCETTO:	FEBBRE	EMOLISI	ORTICARIA	IPERCALCEMIA	IPOCALCEMIA	D
277	IN QUALE AFFEZIONE LA FOSFATASI ALCALINA NEL SIERO E' AUMENTATA?	CANCRO DELLA PROSTATA	CANCRO DELL'AMPOLLA DI VATER	PAROTITE EPIDEMICA	ULCERA DUODENALE	PANCREATITE ACUTA	B
278	Le malattie a trasmissione autosomica dominante:	sono quelle con grande penetranza ed espressività del gene patologico	si manifestano in un figlio di due genitori entrambi eterozigoti	sono il risultato di una non corretta disgiunzione meiotica	si manifestano anche se il gene responsabile è presente allo stato eterozigote	tipicamente non compaiono in ogni generazione successiva	D
279	Quali cellule contengono grandi quantità di eparina ed istamina?	linfociti	leucociti e polimorfonucleati	basofili e mast-cellule	leucociti eosinofili	monociti	C
280	LA NOTEVOLE DIMINUZIONE DEL COLESTEROLO ESTERIFICATO NEL PLASMA E' INDICE DI SOFFERENZA:	TIROIDEA	EPATICA	RENALE	PANCREATICA	CORTICOSURRENAL E	B
281	COSA COMPORTA L'ACIDOSI RESPIRATORIA	AUMENTO DEL PH EMATICO ED AUMENTO DELLA PCO2	AUMENTO DEL PH EMATICO E DIMINUZIONE DELLA PCO2	DIMINUZIONE DEL PH EMATICO E DIMINUZIONE DELLA PCO2	DIMINUZIONE DEL PH EMATICO ED AUMENTO DELLA PCO2	VALORI NORMALI DEL PH EMATICO E DELLA	D
282	L'anemia megaloblastica può essere dovuta a:	deficiente sintesi di catene globiniche alfa o beta dell'emoglobina	bassa concentrazione sierica di ferro	autoanticorpi circolanti	deficienza di vitamina B12	aplasia del midollo osseo	D
283	La talassemia è dovuta a:	deficiente sintesi di catene globiniche alfa o beta dell'emoglobina	bassa concentrazione sierica di ferro	autoanticorpi circolanti	deficienza di vitamina B12	aplasia del midollo osseo	A
284	DA COSA E' CARATTERIZZATA L'ALCALOSI RESPIRATORIA?	DIMINUZIONE DEL PH ED AUMENTO DELLA PCO2	DIMINUZIONE DEL PH E DIMINUZIONE DELLA PCO2	AUMENTO DEL PH E DIMINUZIONE DELLA PCO2	AUMENTO DEL PH E AUMENTO DELLA PCO2	AUMENTO DEL PH CON	C
285	Un essudato è caratterizzato da:	basso contenuto proteico	presenza di numerosi globuli rossi	alto peso specifico	colore bruno	basso peso specifico	C
286	NELLA DISTROFIA MUSCOLARE PROGRESSIVA C'E' UNA DIMINUZIONE DEL TASSO SANGUIGNO DI:	UREA	CREATININA	CREATINA	AMMONIACA	POTASSIO	C
287	NEL PANCREAS ENDOCRINO SI TROVANO I SEGUENTI PEPTIDI MENO UNO:	SECRETINA	GLUCAGONE	INSULINA	SOMATOSTATINA	PP	A
288	Quale delle seguenti affermazioni riferita al processo infiammatorio è vera?	la dilatazione dei capillari e l'aumento di permeabilità vascolare sono causate da differenti sostanze	il rilascio di alcuni mediatori chimici dell'infiammazione segue immediatamente lo stimolo	la dilatazione dei capillari causa l'essudato	le chinine sono amine vasoattive	le prostaglandine sono liberate dalle mast-cellule	B

289	NELLO STOMACO NORMALE SI TROVANO I SEGUENTI PEPTIDI PRODOTTI DA CELLULE ENDOCRINE DELLA MUCOSA, MENO UNO :	SEROTONINA	SOMATOSTATINA	GASTRINA	COLECISTOCHININA	GLUCAGONE (NEL FETO)	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
290	La bilirubina è:	un sale biliare utile nella digestione dei lipidi	un prodotto di elaborazione dello stercobilinogeno da parte dei batteri intestinali	molto solubile nei lipidi quando è coniugata con l'acido glicurónico	eliminata prevalentemente dal rene e dalla cute	il principale pigmento biliare	E
291	LA STIMOLAZIONE MASSIMALE DELLA SECREZIONE ACIDA GASTRICA SI OTTIENE CON:	PENTAGASTRINA	GLUCAGONE	SECRETINA	COLECISTOCHININA	VIP	A
292	La bilirubina "diretta":	si produce direttamente nei globuli rossi senza intervento della milza	non è solubile in acqua	proviene dal catabolismo dei gruppi eme non derivati dall'emoglobina	è escreta direttamente dal rene senza passaggio dal fegato	è coniugata con acido glicurónico	E
293	COSA SI RISCONTRA NELLA CIRROSI BILIARE PRIMITIVA:	AUMENTO DI IG A	AUMENTO DI IG M	IPERCOLESTEROLEMIA	LE PRIME DUE RISPOSTE	LA SECONDA E LA TERZA	E
294	Policitemia significa:	presenza di molte formazioni cistiche in un organo viscerale	aumento del numero delle piastrine nel sangue	aumento del numero dei globuli rossi nel sangue circolante	aumento di tutti i componenti corpuscolati del sangue in un organo	aumento di dimensioni dei componenti	C
295	Un aumento dell'increzione di aldosterone provoca:	colorazione brunastra della cute	ritenzione di potassio	diminuzione della pressione arteriosa diastolica	ritenzione renale di acqua	aumentata eliminazione renale	D
296	QUALI SONO ELEMENTI CARATTERISTICI DELL'EPATITE ACUTA DA VIRUS C:	EPATOCITI A VETRO SMERIGLIATO	AUMENTO DI IG M SIERICHE	FREQUENZA DI DOPPIO PICCO DI TRANSAMINASI	LE PRIME DUE RISPOSTE	LA SECONDA E LA TERZA	C
297	NELL'EMOCROMATOSI IDIOPATICA E' PRESENTE:	IPERALFA-2-GLOBULINEMIA	DEFICIT DI FERRITINA SIERICA	AUMENTO DI FERRITINA SIERICA	LE PRIME DUE RISPOSTE	LA PRIMA E LA TERZA	C
298	Se gli eventi dell'infiammazione acuta fossero posti in sequenza, quale avverrebbe per terzo?	migrazione dei leucociti	marginazione dei leucociti	danno al tessuto	iperemia locale e arrossamento	fagocitosi	B
299	AUMENTO DI GAMMA-GLUTAMILTRANSFERASI SI VERIFICA IN CONSEGUENZA DI:	COLESTASI	ABUSO ETILICO CRONICO	INDUZIONE ENZIMATICA DA FARMACI	NELLE CONDIZIONI IN A ED IN B	IN TUTTE E TRE LE CONDIZIONI	E
300	Le cellule che compaiono per seconde in un focolaio di infiammazione acuta sono:	i monociti	i linfociti	i granulociti neutrofili	i granulociti eosinofili	le plasmacellule	A
301	IL VIRUS DELTA E' UN VIRUS DIFETTIVO CHE PER REPLICARSI HA BISOGNO DI:	CITOMEGALOVIRUS	VIRUS EPATITE B	VIRUS EPATITE A	EPSTEIN-BARR VIRUS	UN RNA VIRALE	B
302	La funzione dei leucociti polimorfonucleati e dei monociti nell'infiammazione è:	rilascio di mediatori chimici	digestione di agenti dannosi	entrambe	nessuna delle due	altre	B
303	A COSA E' DOVUTA LA SIDEROCROMATOSI SECONDARIA:	ECESSO DI TRANSFERRINA	ECESSO DI ERITROPOIETINA	TALASSEMIA	DEFICIT DI (-1-ANTITRIPSINA	TUTTE QUESTE CONDIZIONI	C
304	Accumuli di cellule piccole, colorabili in scuro (ematossilofile) con poco citoplasma, in un tessuto infiammato sono più probabilmente:	neutrofili	macrofagi	eosinofili	basofili	linfociti	E
305	PARTICELLE DI DANE NEL SIERO SI RISCONTRANO IN:	EPATITE VIRALE DI TIPO A	EPATITE VIRALE DI TIPO B	EPATITE DI VIRUS NON A, NON B	EPATITE DA AGENTE DELTA	EPATITE DA CITOMEGALOVIRUS	B

306	Accumuli di cellule grandi, debolmente colorabili, accumulate in un tessuto infiammato, sono più probabilmente:	neutrofili	macrofagi	eosinofili	linfociti	mast-cellule	B
307	NELL'EPATITE VIRALE A, PER QUANTO TEMPO DALL'ESORDIO CLINICO SI RISCONTRA VIRUS NELLE FECI:	MENO DI 10 GIORNI	FINO A 20 GIORNI	FINO A 30 GIORNI	FINO A 45 GIORNI	OLTRE 45 GIORNI	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
308	In una sezione istologica di un tessuto infiammato, colorata con ematossilina- eosina, cellule con nuclei con uno o due lobi ed evidenti granuli citoplasmatici, sono:	neutrofili	eosinofili	basofili	cellule giganti	plasmacellule	B
309	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	i virus sono potenti agenti piogeni	i batteri patogeni che penetrano nel corpo spesso provocano gravi infezioni	alcuni batteri possono essere ingeriti dai fagociti ma non digeriti	la quantità, la durata dell'esposizione e la patogenicità di un agente modifica la risposta infiammatoria	i batteri fagocitati prima di essere digeriti devono essere uccisi	A
310	QUALI PROPRIETA' HA LA BILIRUBINA NON CONIUGATA?	NON E' LEGATA ALL' ALBUMINA	HA AFFINITA' PER I LIPIDI	E' ESCRETA DAL RENE	LE PRIME DUE RISPOSTE	LA PRIMA E LA TERZA	B
311	Le plasmacellule:	sono presenti nel sangue durante le infezioni croniche	compaiono solo nelle infiammazioni causate da batteri	si trasformano in linfociti	appaiono tardivamente in un tessuto infiammato	liberano istamina nello shock anafilattico	D
312	ALTERAZIONI DELLA COAGULAZIONE IN CORSO DI MALASSORBIMENTO SONO DOVUTE A DEFICIT DI:	VITAMINA H1	VITAMINA A	FOLATI	VITAMINA K	VITAMINA B12	E
313	QUALB E' LA SEDE DI ASSORBIMENTO DELLA VITAMINA B12?	ILEO DISTALE	ILEO PROSSIMALE	DUODENO	COLON	DIGIUNO	A
314	L'opsonizzazione si riferisce a:	rimozione di detriti extracellulari per mezzo di particolari enzimi digestivi	processo attraverso cui gli anticorpi rendono i batteri suscettibili alla fagocitosi	distruzione enzimatica di grandi particelle di materiale estraneo	distruzione della barriera di fibrina che si forma intorno ai batteri in certe infezioni	lisi anticorpale di batteri con l'intervento del	B
315	NELLA CIRROSI EPATICA POSSONO ESSERE PRESENTI UNA O PIU' DELLE SEGUENTI ALTERAZIONI ORMOMALI, INDICARE QUALE/QUALI:	IPEFGLUCAGONEMIA	IPERINSULINEMIA	AUMENTO DI ORMONE SOMATOTROPO	LA PRIMA E LA TERZA RISPOSTA	LE PRIME TRE RISPOSTE	E
316	L'agranulocitosi è una situazione in cui:	tutte le cellule bianche diminuiscono di numero	i granulociti sono incapaci di fagocitare	i neutrofili sono molto ridotti di numero	i neutrofili hanno un minor numero di granuli	avviene la degranulazione	C
317	LA SINTESI DI QUALE DEI SEGUENTI FATTORI DELLA COAGULAZIONE NON E' K- DIPENDENTE?	FATTORE II	FATTORE V	FATTORE VII	FATTORE IX	FATTORE X	B
318	I linfociti:	migrano attivamente dal sangue al tessuto infiammato	proliferano attivamente negli stadi iniziali dell'infiammazione	compaiono tardivamente nell'infiammazione	producono enzimi digestivi che rimuovono i detriti	derivano dalle plasmacellule	C

319	IN QUALE/QUALI DELLE SEGUENTI CONDIZIONI SI PUO' VERIFICARE IPERFOSFATASEMIA ALCALINA ANCHE SENZA IPERBILIRUBINEMIA:	EPATOCARCINOMA	METASTASI EPATICHE	CIRROSI BILIARE PRIMITIVA	A+B	A+B+C	E
320	Quali sono le cellule caratteristiche dell'inflammazione granulomatosa?	macrofagi	linfociti	polimorfonucleati neutrofili	eosinofili	plasmacellule	A
321	Le cellule epitelioidi sono:	cellule epiteliali trasformate	le cellule primarie di un tumore epiteliale	macrofagi trasformati	le cellule dello strato esterno di un granuloma eosinofilo	le cellule di un epitelio di transizione	C
322	IL TEST DI SCHILLING SERVE PER VALUTARE L'ASSORBIMENTO DI:	VITAMINA A	VITAMINA D	VITAMINA K	VITAMINA B1	VITAMINA B12	E
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
323	QUALE COMPONENTE DELLA BILE E' NECESSARIO PER L'ASSORBIMENTO INTESTINALE DEI GRASSI:	COLESTEROLO	BILIRUBINA	LE PRIME DUE RISPOSTE	SALI BILIARI	NESSUNO DI QUESTI	D
324	Gli individui con agammaglobulinemia legata al cromosoma X, di solito:	non hanno Ig nel siero	hanno poche cellule pre-B nel midollo	hanno basso n° di cellule mononucleate con recettori per il frammento Fc delle Ig	hanno elevato n° di cellule mononucleate con recettori del virus Epstein-Barr	hanno pochi linfociti B nel sangue periferico	B
325	Quali delle seguenti è una caratteristica delle cellule tumorali maligne?	perdita dell'inibizione da contatto	aumentata coesione	basso indice mitotico	basso rapporto nucleo/citoplasmatico	perdita del movimento	A
326	LA SECRETINA E':	UN ENZIMA PANCREATICO	UNA TOSSINA BATTERICA	UN FARMACO COLINERGICO	UN OMONE IPOFISARIO	NESSUNO DI QUESTI	E
327	LA CELLULA DEL SERTOLI SI TROVA:	NELL'OVAIO EMBRIONALE	NEL CORTICOSURRENE DEGLI INVERTEBRATI	NEI TUBULI SEMINIFERI	NEL PANCREAS ENDOCRINO	NELL'EPITELIO DELL'EPIDIDIMO	C
328	Quale dei seguenti risultati di laboratorio non permette di distinguere l'emofilia classica dalla malattia di Von Willebrand?	prolungato tempo di sanguinamento	diminuito livello di fattore VIII antigene	diminuito livello di attività del fattore VIII	anomala adesione piastrinica	anomala aggregazione piastrinica	C
329	Quali delle seguenti cellule sono precursori dei macrofagi?	eosinofili	basofili	neutrofili	linfociti	monociti	E
330	LE CELLULE OSSIFILE DELLE PARATIROIDI:	PRODUCONO GONADOTROPINE	CONTENGONO UN ELEVATO NUMERO DI MITOCONDRI	SONO IMPLICATE NEL METABOLISMO DELLA VITAMINA D	CONTENGONO ABBONDANTE REL E GOCCE LIPIDICHE	SONO CELLULE DI RIMPIAZZO	B
331	Un possibile meccanismo di attivazione degli oncogeni è:	crossing-over cromatidico	delezione genica	segmentazione genica	translocazione cromosomica	incorporazione di virus a DNA	D
332	LE CELLULE DELLA TECA INTERNA DEL FOLLICOLO OVARICO:	PRODUCONO IL LIQUOR FOLLICOLI	ORIGINANO DALL'EPITELIO GERMINATIVO	PRODUCONO ORMONI ESTROGENI	DEGENERANO DOPO L'OVULAZIONE	PRODUCONO L'INSULINA	C
333	LA MALATTIA DI HASHIMOTO E':	ENCEFALITE GIAPPONESE	MALATTIA DA RADIAZIONI	MALATTIA DELLA TIROIDE	MALATTIA DELL'APPARATO LOCOMOTORE	SINDROME POLIENDOCRINA	C
334	I prodotti citoplasmatici degli oncogeni possono agire nelle cellule interessate:	modificando direttamente l'mRNA	come fattori di crescita	come lipasi	come treoninchinasi	come serinchinasi	B
335	LA SINDROME ADRENOGENITALE DELL'ADULTO E' SOSTENUTA DA:	TUMORI SURRENALICI FUNZIONANTI	TUMORI DEL TESTICOLO	PAROTITE EPIDEMICA	CARCINOMA DELLA PROSTATA	DISGERMINOMA	A

336	Gli enzimi microsomiali (indicare l'affermazione corretta):	hanno un'elevata specificità di substrato	sono localizzati nel reticolo endoplasmatico liscio	trasformano generalmente i farmaci in composti più liposolubili	catalizzano principalmente reazioni di idrolisi e di coniugazione con acido acetico	sono coinvolti prevalentemente nel metabolismo di sostanze che sono normali costituenti	B
337	IL TEST AL GN-RH SERVE A DISCRIMINARE:	UN DEFICIT IPOFISARIO DA UN DEFICIT IPOTALAMICO	UN DEFICIT IPOTALAMICO DA UN DEFICIT OVARICO	UN DEFICIT IPOFISARIO DA UN DEFICIT OVARICO	UN'ALTERAZIONE DEI MECCANISMI DI FEED-BACK	UN DEFICIT DI PRODUZIONE DI FSH DA UN	A
338	La natura chimica dell'angiotensina è (indicare l'affermazione corretta):	lipidica	glicidica	proteica	steroidica	aminoglicosidica	C
339	Nelle cellule della mucosa del tubo digerente, gli ioni ferrosi sono trasformati in ferrici e si combinano con (indicare l'affermazione corretta):	la transferrina	la apoferritina	la deferossamina	la emosiderina	i citocromi	B
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
340	NELLA MOLA VESICOLARE SI RISCONTRA:	UN FLUSSO MESTRUALE ABBONDANTE	ELEVATO PROGESTERONE	ELEVATO HCG	ELEVATO 17 OH PROGESTERONE	ELEVATO ESTRIOLO	C
341	QUALE DEI SEGUENTI ORMONI E' INIBITO DAL PIF?	L'ORMONE DELLA CRESCITA	LA PROLATTINA	LA CORTICOTROPINA	L'ORMONE LUTEINIZZANTE	L'ORMONE FOLLICOLO-	B
342	Dopo essere stati sintetizzati dalle cellule della tiroide, gli ormoni tiroidei sono depositati (indicare l'affermazione corretta):	nei follicoli tiroidei legati alla tireoglobulina	nelle cellule tiroidee, legati ai microsomi	negli spazi venosi della tiroide	nelle cellule tiroidee, legati alle proteine citoplasmatiche	negli spazi linfatici della tiroide	A
343	Uno dei seguenti è il principale organo sede del metabolismo degli ormoni tiroidei; indicare quale:	rene	cute	fegato	muscolo striato	tessuto adiposo	C
344	DOVE AGISCE L'ACTH:	SULLA MIDOLLARE DEL SURRENE	SULLA TIROIDE	SULLA CORTICALE DEL SURRENE	SULL'OVAIO	SULL'IPOFISI	C
345	QUALB EFFETTO SUL METABOLISMO DEL GLUCOSIO HA IL CORTISOLO:	IPERGLICEMICO	IPOGLICEMICO	NON AGISCE SULLA GLICEMIA	IPERGLICEMICO ED IPOGLICEMICO	INIBITORIO SULLA SINTESI	A
346	Una delle seguenti sostanze stimola la secrezione dell'aldosterone; indicare quale:	metirapone	angiotensina II	propanololo	TSH	cortisolo	B
347	Una delle seguenti fa parte delle azioni farmacologiche più tipiche dei glucocorticoidi; indicare quale:	antipiretica	antivirale	immunosoppressiva	analgesica	antiipertensiva	C
348	DOVE AGISCE L'ORMONE FOLLICOLO-STIMOLANTE:	SUL FOLLICOLO OVARICO	SUL FOLLICOLO OVARICO E SULLA TECA ESTERNA	SULLA GHIANDOLA MAMMARIA	SULL'UTERO	SULLE TUBE OVARICHE	B
349	Una delle seguenti è un'importante funzione fisiologica della vitamina D; indicare quale:	diminuire il tasso plasmatico di calcio	diminuire il tasso plasmatico di fosforo	aumentare l'assorbimento intestinale di calcio	diminuire l'assorbimento intestinale di P	diminuire l'assorbimento intestinale di Ca	C
350	DOVE AGISCE L'ALDOSTERONE A LIVELLO RENALE:	SUL TUBULO RENALE PROSSIMALE	SUL TUBULO RENALE DISTALE	SUL GLOMERULO RENALE	SULLA BRANCA DISCENDENTE DELL'ANSA DI HENLE	SULLE ARTERIE ARCIFORMI	B

351	QUALI SONO GLI ORGANI BERSAGLIO DEL PARATORMONE:	IL RENE	IL TESSUTO OSSEO	IL RENE E IL TESSUTO OSSEO	IL RENE E IL TESSUTO ADIPOSO	IL MUSCOLO SCHELETRICO	C
352	La liberazione di insulina dalle cellule pancreatiche è inibita da (indicare l'affermazione corretta):	la stimolazione vagale	l'ipoglicemia	il glucagone	la secretina	la somministrazione di < - 2 stimolanti	B
353	QUALI ORMONI PRESENTANO UN EFFETTO CALORIGENO:	ORMONI TIROIDEI	ORMONI CORTICOSTEROIDI	ACTH	FSH	LH	A
354	Gli estrogeni naturali sono chimicamente (indicare l'affermazione corretta):	steroidi	fosfolipidi	polipeptidi	glucosidi	mucopolisaccaridi	A
355	Uno dei seguenti ormoni stimola nell'uomo la produzione di testosterone da parte dei testicoli; indicare quale:	GH	TSH	FSH	LH	ACTH	D
356	QUAL È L'EFFETTO HA L'ORMONE DELLA CRESCITA NEL TESSUTO ADIPOSO:	LIPOGENETICO	LIPOLITICO	NESSUN EFFETTO	ATTIVATORE DEL TRASPORTO DI AMMINOACIDI	ATTIVATORE DEL TRASPORTO DEL GLUCOSIO	B
357	QUALE ORMONE DETERMINA L'OVULAZIONE:	LA PROLATTINA	L'ORMONE FOLLICOLO-STIMOLANTE	L'ORMONE LUTEINIZZANTE	L'OSSITOCINA	L'ORMONE DELLA CRESCITA	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
358	La somatotropina è (indicare l'affermazione esatta):	un polisaccaride	un fosfolipide	un polipeptide	uno steroide	un aminoglicoside	C
359	LE MALATTIE CHE SI ASSOCIANO AL CARCINOMA MIDOLLARE DELLA TIROIDE POSSONO COMPRENDERE:	IPERPARATIROIDISMO	FEOCROMOCITOMA	NEUROFIBROMATOSI	NESSUNA DELLE SUDETTE	TUTTE LE SUDETTE	E
360	La secrezione di somatotropina è, almeno in parte, stimolata da (indicare l'affermazione corretta):	un'elevata quantità di testosterone in circolo	un fattore liberatore prodotto nella eminenzia mediana dell'ipotalamo	un fattore liberatore prodotto dalla neuroipofisi	l'iperglicemia	un'elevata quantità di ACTH in circolo	B
361	Le caratteristiche cellule che compaiono nel sangue nella mononucleosi infettiva sono:	monociti modificati	linfociti modificati	granulociti modificati	mastzellen	A+B	B
362	IL GOZZO PUÒ ESSERE SECONDARIO A:	SINDROME DI SHEEHAN	SINDROME DI CUSHING	ECCESSO DI ORMONI TIROIDEI	TUTTE LE SUDETTE CAUSE	NESSUNA DELLE SUDETTE CAUSE	E
363	IL TSH:	E' UNA GLICOPROTEINA	HA UNA STRUTTURA MONOMERICA	E' L'UNICO FATTORE TROFICO DELLA TIROIDE	HA UNA SUBUNITA' BETA IN	TUTTE LE PRECEDENTI	A
364	La durata media di sopravvivenza dell'eritrocita normale è:	1 mese	2 mesi	3 mesi	4 mesi	6 mesi	D
365	L'INCREZIONE DI OH E' STIMOLATA DA:	LISIN-VASOPRESSINA	L-DOPA	GLUCAGONE	TUTTE LE SUDETTE	NESSUNA DELLE SUDETTE	D
366	La tiroidite di Hashimoto è:	un processo autoimmune	una flogosi cronica aspecifica	una flogosi del rene	una malattia congenita	una malattia rapidamente	A
367	NELLA CIRROSI EPATICA:	L'ESTRADIOLO E' SEMPRE ELEVATO	VI E' UNA BUONA CORRELAZIONE TRA ESTRADIOLO E GINECOMASTIA	E' AUMENTATA LA PRODUZIONE DI TESTOSTERONE	TUTTE LE EVENIENZE SUDETTE	NESSUNA DELLE EVENIENZE SUDETTE	E
368	Il feocromocitoma è:	una neoplasia della tiroide	una neoplasia dell'endometrio	una neoplasia ipertensiogena	una malattia congenita	una malattia della paratiroide	C

369	Il tumore del sacco vitellino del testicolo più comunemente produce:	gonadotropine corioniche	estrogeni	progestinici	alfa-fetoproteina	nessuna delle sostanze sopra	D
370	NEL MORBO DI ADDISON E' POSSIBILE RICONTRARE:	IPERSODIEMIA	IPOPOTASSIEMIA	IPOCALCEMIA	TUTTI I SINTOMI SUDETTI	NESSUNO DEI SINTOMI	E
371	Quale tra i seguenti dati di laboratorio è fortemente sospetto per un carcinoma epatocellulare:	aumento della fosfatasi alcalina	aumento della bilirubina indiretta	aumento di alfafetoproteina nel siero	ipoalbuminemia con inversione del rapporto albumine-	ipergammaglobulinemia	C
372	LIVELLI PLASMATICI ELEVATI DI RENINA SI RICONTRANO IN:	IPERALDOSTERONISMO PRIMARIO	EPATITE ACUTA	CARCINOMA SURRENALICO	TUTTE LE PRECEDENTI CONDIZIONI	NESSUNA DELLE PRECEDENTI	E
373	Nell'ittero di tipo ostruttivo non si osserva di solito:	diminuzione della protrombinemia	aumento precoce della transaminasi	aumento della fosfatasi alcalina	aumento della bilirubina diretta	aumento della colesterolemia	B
374	IL DEFICIT DI CORTISOLO PUO' CAUSARE:	PALLORE	IPERGLICEMIA	IPERCLOREMIA	TUTTI I SINTOMI SUDETTI	NESSUNO DEI SINTOMI	E
375	Il più comune microrganismo riscontrato nella peritonite di origine primitiva è, soprattutto nel sesso femminile:	pneumococco	bacteroides	escherichia coli	stafilococco	pseudomonas	A
376	In condizioni fisiologiche la saturazione di ossigeno nel sangue arterioso è:	55-60%	70-75%	80-85%	92-99%	100-120%	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
377	IN QUALE DI QUESTE CONDIZIONI I LIVELLI PLASMATICI DI PROLATTINA SONO ELEVATI:	CARCINOMA DELLA MAMMELLA	IPERTIROIDISMO	PANIPOPITUITARISMO	TUTTE LE CONDIZIONI SUDETTE	NESSUNA DELLE CONDIZIONI SUDETTE	E
378	In condizioni fisiologiche la pressione parziale di CO2 nel sangue arterioso è:	15-20 mmHg	25-32 mmHg	35-48 mmHg	52-64 mmHg	75-87 mmHg	C
379	I CALONI SONO:	SOSTANZE IPERTROFIZZANTI	INIBITORI DELLA MITOSI SPECIE-SPECIFICI	CARCINOGENI	SOSTANZE CHE PROMUOVONO LA FAGOCITOSI	INIBITORI DELLA MITOSI TESSUTO- SPECIFICI	E
380	Un processo flogistico può essere sostenuto da:	agenti fisici	agenti chimici	microorganismi	tutti i precedenti	nessuno dei precedenti	D
381	LA DEGRANULAZIONE DEL RETICOLO ENDOPLASMATICO E' UN'ALTERAZIONE CHE SI HA:	NELL'AMIDOIDOSI	NELLA PICNOSI	NELLA STEATOSI EPATICA DA TETRA-CLORURO DI CARBONIO	NELLA GLICOGENOSI DI TIPO II	NELL' IPERTIROIDISMO	C
382	ALTERAZIONI DELLA MEMBRANA LISOSOMIALE POSSONO ESSERE DOVUTE A TUTTE LE SEGUENTI CAUSE, TRANNE UNA. INDICATE QUALE:	ANOMALIE STRUTURALI DELLA MEMBRANA STESSA	ESALTATA TENDENZA ALLA FUSIONE	AZIONE DI AGENTI FISILOGICI COME LA VITAMINA A	AZIONE DI AGENTI LABILIZZANTI PATOLOGICI COME LE ESOTOSSINE BAT- TERICHE	AZIONE DI AGENTI FISILOGICI COME IL CORTISONE	E
383	Uno dei seguenti tipi di flogosi non può essere considerata di tipo essudativo:	eritematosa	granulomatosa	sierosa	catarrale	fibrinosa	B
384	UNA SOLA DELLE SEGUENTI CAUSE NON PRODUCE MODIFICAZIONI DELLA MATRICE MITOCONDRIALE E DELLE CRISTAE. INDICATE QUALE:	ACCUMULO DI CATIONI BIVALENTI (ES. DEPOSITO CA E PI)	DEPOSITO DI MATERIALI ANORMALI COME LA FERRITINA	DEPOSITO DI MATERIALI DENSI LAMELLARI DA SOMMINISTRAZIONE DI P-DIMETILAMINO AZOBENZENE (DAB)	ECCESSO DI SUBSTRATO ED OSSIGENO E DEFICIT DI ADP	PRESENZA DEL COSIDDETTO "CORPUS INTRA CRISTAM"	D

385	Un essudato si differenzia da un trasudato per:	aspetto limpido	la presenza di fibrina	la facile diffusione negli spazi interstiziali	la presenza di una globulina che precipita in acido acetico	la presenza di glicerolo solubile	D
386	Nei processi flogistici determinano vasodilatazione ed aumento della permeabilità capillare:	bradichinine	prostaglandine	istamina e serotonina	prodotti di degradazione leucocitaria	tutti i precedenti	E
387	UNA DELLE SOSTANZE SOTTOELENATE NON PROVOCA RIGONFIAMENTO MITOCONDRIALE AGENDO SUI PROCESSI ENERGETICI:	TIROXINA	INSULINA	ATP	2,4-DINITROFENOLO	CA ++	C
388	TUTTE LE SOTTOELENATE CAUSE PRODUCONO IPERPLASIA O IPERTROFIA, TRANNE UNA. INDICATE QUALE:	AUMENTATE RICHIESTE DI LAVORO MECCANICO	AUMENTATA RICHIESTA FUNZIONALE	SQUILIBRIO ORMONALE	DIMINUITA CONCENTRAZIONE DI CALONI	MANCATO APPORTO DI MATERIALI	E
389	Con il termine di setticemia si intende:	la presenza di focolai infettivi e di germi non solo in circolo ma anche in vari organi e tessuti	la presenza di batteri in circolo in assenza di manifestazioni cliniche	la presenza di un elevato tasso di tossine batteriche in circolo	la presenza di batteri e delle loro tossine in circolo con manifestazioni cliniche	una flogosi acuta da germi gram-negativi	D
390	Con il termine di tossiemia si intende:	la presenza di focolai infettivi e di germi non solo in circolo ma anche in vari organi e tessuti	la presenza di batteri in circolo senza manifestazioni cliniche	la presenza di un elevato tasso di tossine in circolo	la presenza di batteri e delle loro tossine in circolo con manifestazioni cliniche	una flogosi acuta da germi gram-negativi	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
391	INDICATE QUALE DELLE MODIFICAZIONI SOTTOELENATE NON E' UNA METAPLASIA:	TRASFORMAZIONE DI EPITELI DI RIVESTIMENTO IN EPITELI GHIANDOLARI	TRASFORMAZIONE DI UN CONNETTIVO DIFFERENZIATO IN UN ALTRO TIPO DI CONNETTIVO UGUALMENTE DIFFERENZIATO	TRASFORMAZIONE DI UN EPITELIO DI RIVESTIMENTO IN UN CONNETTIVO MUCOSO	METAPLASIA MUCOSA DEI CONNETTIVI	METAPLASIA-OSSEA	C
392	Uno dei seguenti microorganismi non è un anaerobio obbligato:	clostridium tetani	clostridium perfringens	bacterioides	staphylococcus aureus	nessuno dei precedenti	D
393	SI DEFINISCE COME STRUTTURA PRIMARIA DI UNA PROTEINA:	LA DISPOSIZIONE LINEARE CHE LE CATENE POLIPEPTIDICHE ASSUMONO QUANDO SONO DENATURATE	L'ORDINE DI SUCCESSIONE DEGLI AMINOACIDI NELLA CATENA PEPTIDICA	LA CONFORMAZIONE ELICOIDALE PRESENTE IN ALCUNI TRATTI DELLE CATENE POLIPEPTIDICHE	LA CONFORMAZIONE DELLA CATENA PROTEICA DOVUTA ALLA FORMAZIONE DI	UNA SEQUENZA ANCESTRALE DA CUI SONO DERIVATE LE SEQUENZE CHE OSSERVIAMO OGGI	B
394	LE ENDOTOSSINE SONO:	POLISACCARIDI	LIPOPOLISACCARIDI	LIPOPOLISACCARIDI LEGATI AD UNA PROTEINA	PROTEINE	LIPOPROTEINE	C
395	Le flogosi suppurative sono più spesso sostenute da uno dei seguenti germi piogeni:	stafilococco aureo	stafilococco epidermidis	streptococco fecale	streptococco viridans	diplococco	A

396	Con il termine di iperplasia si intende:	l'aumento di volume di un tessuto per incremento volumetrico degli elementi cellulari costitutivi	la trasformazione di un tessuto in un altro	l'aumento di volume di un tessuto per incremento numerico degli elementi cellulari costitutivi	una proliferazione cellulare che presenta caratteri di atipia	la degenerazione neoplastica di un tessuto	C
397	LE ENDOTOSSINE DEI BATTERI GRAM NEGATIVI SI IDENTIFICANO CON:	L'ANTIGENE CAPSULARE	L'ANTIGENE VI	L'AIIIGGCIF: CILIARE	L'ANTIGENE SOMATICO	LE ENDOTOSSINE NON	D
398	Con il termine di ipertrofia si intende:	l'aumento di volume di un tessuto per incremento volumetrico degli elementi cellulari costitutivi	la trasformazione di un tessuto in un altro	l'aumento di volume di un tessuto per incremento numerico degli elementi cellulari costitutivi	una proliferazione cellulare che presenta caratteri di atipia	la degenerazione neoplastica di un tessuto	A
399	LA NECROSI CELLULARE E' CARATTERIZZATA DA UNA SOLA DELLE SEGUENTI LESIONI (LESIONE IRREVERSIBILE). INDICATE QUALE:	PICNOSI NUCLEARE	GLICOGENOSI NUCLEARE	RIGONFIAMENTO MITOCONDRIALE A PICCOLA AMPIEZZA	NOTEVOLE AUMENTO DELLA GLICOLISI	DEGRANULAZIONE DEL RETICOLO ENDOPLASMATICO	E
400	LA CAUSA PIU' FREQUENTE DI INSUFFICIENZA CORTICOSURRENALE ACUTA, SINDROME DI WATHRHOUSE- FRIDERICKSEN E' :	INFIAMMAZIONE ACUTA	TUBERCOLOSI	CARCINOMA	SETTICEMIE E/O EMORRAGIE	ADENOMI	D
401	Con il termine displasia si intende:	l'aumento di volume di un tessuto per incremento volumetrico degli elementi cellulari costitutivi	la trasformazione di un tessuto in un altro	l'aumento di volume di un tessuto per incremento numerico degli elementi cellulari costitutivi	una proliferazione cellulare che presenta caratteri di atipia	la degenerazione neoplastica di un tessuto	D
402	LA TIREOTOSSICOSI E L'ESOFALMO NEL MORBO DI FLAIANI BASEDOW SI ACCOMPAGNANO AL GOZZO. LA PATOGENESI DI QUESTA ALTERAZIONE TIROIDEA E' DA RIPORTARSI A:	AUMENTO DELLA CONCENTRAZIONE DI ORMONE TIREOTROPO CIRCOLANTE	AUMENTO DI ORMONI TIROIDEI CIRCOLANTI	PRESENZA DI SOSTANZE TOSSICHE	PRESENZA DI AUTOANTICORPI	ACCUMULO DI GRASSO NELLA GHIANDOLA	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
403	Con il termine di metaplasia si intende:	l'aumento di volume di un tessuto per incremento volumetrico degli elementi cellulari costitutivi	la trasformazione di un tessuto in un altro	l'aumento di volume di un tessuto per incremento numerico degli elementi cellulari costitutivi	una proliferazione cellulare che presenta caratteri di atipia	la degenerazione neoplastica di un tessuto	B
404	GLI ORMONI GLICOATTIVI CORTICOSSURRENALICI DETERMINANO L'EFFETTO SUL METABOLISMO GLICIDICO:	AUMENTANDO LA NEOGLUCOGENESI	AUMENTANDO LA DEGRADAZIONE DEL GLICOGENO	DIMINUENDO LA GLICOGENOSINTESI	DIMINUENDO IL CONSUMO DI GLUCOSIO	INIBENDO LA SINTESI DI INSULINA	A
405	Una delle seguenti caratteristiche è tipica delle forme neoplastiche:	atipia	autonomia	afinalismo	progressività	tutte le precedenti	E
406	Le neoplasie benigne non presentano una delle seguenti caratteristiche:	accrescimento espansivo	assenza di recidiva post-operatoria	assenza di metastasi a distanza	presenza di infiltrazione locale	assenza di metastasi linfonodali	D

407	LE MODIFICAZIONI POST-TRASLAZIONALI DELLE PROTEINE SONO DIVERSE MA TUTTE IMPORTANTI PER LA FUNZIONE BIOLOGICA; LA TIREOGLOBULINA NELLA SUA MATURAZIONE SUBISCE UNA MODIFICAZIONE CHE NON E' RISCONTRABILE IN NESSUNA ALTRA PROTEINA	GLICOSILAZIONE	METILAZIONE	FOSFORILAZIONE	IODINAZIONE	SIALILAZIONE	E
408	UN FENOMENO GENERALE DELLA BIOLOGIA CELLULARE E' L'ENDOCITOSI: QUALE TRA LE FORME SOTTO ELENcate NON E' MEDIATA DA RECETTORI:	MICROPINOCITOSI	PINOCITOSI	PINOCITOSI FLUIDA	PINOCITOSI SELETTIVA	ENDOCITOSI RECETTOSOMA DIPENDENTE	B
409	La cellula neoplastica maligna presenta le seguenti caratteristiche:	polimorfismo nucleare con ipertrofia e iperplasia nucleolare	polimorfismo e polidimensionalità cellulare	rapporto nucleo/citoplasma a favore del primo	irregolarità distributiva della cromatina del nucleo con poliploidia	tutte le precedenti	E
410	QUALE ORMONE, TRA QUELLI INDICATI, E' UNA PROTEINA SEMPLICE:	SOMATOTROPO	TIREOTROPO	FOLLICOLO STIMOLANTE	LUTEINIZZANTE	GONADOTROPINA CORIONICA	A
411	La metastatizzazione di un tumore si realizza più frequentemente per via:	per innesto	per via ematica	per via linfatica	dipende dal tipo di tumore	per contiguità	D
412	IL 17-IDROSSI PROGESTERONE E' UN PRECURSORE DELL'ORMONE:	ALDOSTERONE	CURTISOLO	PROGESTERONE	DEIDRO EPIANDROSTENEDIONE	DESOSSICORTICOSTERONE	B
413	Per quale tipo di neoplasia i derivati del benzolo sono considerati carcinogeni chimici:	leucemie e linfomi	tumori cutanei	tumori del tratto urinario	tumori del colon retto	tumori della mammella	A
414	IL "PEPTIDE VASOATTIVO INTESTINALE"= (VIP) HA UN EFFETTO STIMOLANTE (RELEASING FACTOR) LA SINTESI B LA ESCREZIONE DELL'ORMONE:	FOLLICOLOSTIMOLANTE	LUTEINIZZANTE	TIREOTROPO	PROLATTINA	CORTICOTROPO	D
415	I carcinogeni fisici più temibili sono:	raggi ultravioletti	raggi infrarossi	radiazioni ionizzanti	energia termica	energia elettrica	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
416	L'ORMONE CORTICOTROPO E' UNA PROTEINA DI 39 AMINOACIDI (AA); L' ATTIVITA' BIOLOGICA DI QUESTA PROTEINA E' LEGATA ALLA PRESENZA DI UNA SPECIFICA SEQUENZA AMINOACIDICA CHE RICONOSCE E SI LEGA AL RECETTORE SULLA CORTICALE DEL SURRENE; QUALE TRA QUESTE SOTTOINDICATE E' LA SEQUENZA SPECIFICA:	AA 1 - AA 14	AA 15 - AA 20	AA 16 - AA 19	AA 20 - A 33	AA 34 - AA 39	A

417	Nel topo certi tumori mammari possono essere indotti con virus riscontrabili in alcuni tumori mammari umani. Questi virus sono:	Polioma virus	RNA virus	DNA virus	Herpes virus	EB virus	B
418	Per quale neoplasia è provata una trasmissione ereditaria di tipo dominante:	retinoblastoma	lipomatosi multipla	poliposi del colon	tutte le precedenti	nessuna delle precedenti	D
419	GLI ORMONI TIROIDEI IN CIRCOLO SONO PRESENTI SOTTO UNA FORMA LIBERA E LEGATA A PROTEINE PLASMATICHE; A QUALE DI QUESTE PROTEINE SONO LEGATI GLI ORMONI TIROIDEI IN CIRCOLO:	TRANSFERRINA	TIREOGLOBULINA	GAMMAGLOBULINE	PRE-ALBUMINA	FETUINA	D
420	Possono influire sull'insorgenza di una neoplasia:	abitudini alimentari	fattori etnici	fattori climatici	esposizione professionale ad agenti mutageni	tutte le precedenti	E
421	IL PRECURSORE DELL'ANGIOTENSINA E':	LA RENINA	L'ENZIMA CONVERTENTE	LA CALLICREINA	L' ANGIOTENSINOGENO	IL	D
422	Da un punto di vista etiologico i tumori possono essere ricollegati a :	fattori ereditari e genetici	virus	agenti chimici	fattori immunologici	etiologia multifattoriale	E
423	NELL'IPERCOLESTEROLEMIA ESSENZIALE SI OSSERVA GENERALMENTE:	IPERGLICEMIA	URICEMIA DIMINUITA	IPERPOTASSIEMIA	ALTA INCIDENZA DI CORONAROPATIE	LIPURIA	D
424	IL FAVISMO E' UN'ANEMIA EMOLITICA DOVUTA A CARENZA DI:	GLUCOSIO-6-FOSFATO DEIDROGENASI	PIRUVATO CHINASI	TRIOSO-FOSFATO-ISOMERASI	GLUCOSIO-6-FOSFATO ISOMERASI	GLICERALSEIDE-3-FOSFATO	A
425	Con il termine di cellula neoplastica clonogenica si intende:	una cellula capace di formare una progenie di cellule neoplastiche	una cellula capace di dare metastasi se messa in circolo	una o più cellule capaci di dare origine, nell'ambito della stessa neoplasia, a più stipiti di cellule neoplastiche	tutte le precedenti	nessuna delle precedenti	D
426	La capacità mitotica delle cellule di una massa neoplastica è:	massima nelle fasi iniziali di crescita	massima nelle fasi avanzate di crescita	minima nelle fasi iniziali di crescita	segue dei criteri di crescita aritmetica	non è in alcun modo prevedibile	A
427	IPERPROTIDEMIA SI PUO' RILEVARE IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:	USTIONI ESTESE	CIRROSI EPATICA	SINDROME NEFROSICA	PLASMACITOMA	TIREOTOSSICOSI	D
428	NELLA PRODUZIONE DELL'EDEMA QUALE DI QUESTE CONDIZIONI PATOLOGICHE E' IMPORTANTE:	ALTERAZIONE DEL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA	IPOCALCEMIA	ALTERAZIONE DEL FATTORE XII DI HAGEMAN DELLA COAGULAZIONE	AUMENTATA SINTESI DI LIPOPROTEINE	IPERGAMMAGLOBULINEMIA MONOCLONALE	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
429	Con il termine di raddoppiamento di una neoplasia si intende:	il tempo impiegato da un tumore per raddoppiare il suo volume	il tempo impiegato da un tumore per raddoppiare il numero delle cellule clonogeniche	il tempo impiegato da un tumore per raddoppiare la sua popolazione cellulare	il tempo impiegato da un tumore per raddoppiare la sua vascolarizzazione	il tempo impiegato da un tumore per raddoppiare il suo patrimonio di DNA	A
430	La pepsina secreta dalle ghiandole gastriche svolge la seguente funzione:	iniziale idrolisi proteica	emulsione dei lipidi	lisi enzimatica dei disaccaridi	completa scissione delle proteine	lisi enzimatica dei legami H	A
431	UN TRASUDATO SI DISTINGUE DA UN ESSUDATO PER:	MAGGIOR CONTENUTO IN BRADICHININA	MINOR CONTENUTO IN PROTEINE	AUMENTO DELLA CONCENTRAZIONE DI ISTAMINA	MAGGIORE ATTIVITA' CHEMIOTATTICA	MAGGIOR CONTENUTO DI MUCOPOLI SACCARIDI	B

432	La risposta immunitaria alle neoplasie si attua soprattutto con meccanismi:	cellulari	umorali	biochimici	non si ha risposta immunitaria	non si hanno conoscenze a	A
433	I natural killer, maggiori responsabili della distruzione delle cellule neoplastiche, sono:	neutrofili	linfociti	macrofagi	monociti	eosinofili	B
434	PER QUALE DI QUESTE MALATTIE E' STATA RICONTRATA UNA CHIARA ASSOCIAZIONE CON ANTIGENI DEL SISTEMA HLA:	SPRUE TROPICALE	MORBO CELIACO	MORBO DI WILSON	CIRROSI EPATICA	MORBO DI WHIPPLE	B
435	LO SVILUPPO E LA FUNZIONE DELLE CELLULE DI LEYDIG E' REGOLATO DA:	GONADOTROPINA FSH	PROLATTINA	GONADOTROPINA LH	SOMATOTROPO	ACTH	C
436	Con il termine di "enhancement" immunologica di una neoplasia si intende:	la facilitazione dell'espansione di un tumore ad opera di anticorpi anti TSTA	la facilitazione da parte di alcuni anticorpi all'azione distruttrice dei linfociti K	la facilitazione da parte dei macrofagi a far riconoscere i siti antigenici ai linfociti T	la facilitazione dei linfociti B a produrre anticorpi anti TSTA	tutte le precedenti	A
437	LA SINDROME DI KLINERFELTER E' UN:	IPOGONADISMO PRIMITIVO	IPOGONADISMO SECONDARIO	SINDROME DA OSTRUZIONE	IPOSURRENALISMO	SINDROME DA CARENZA DI	A
438	Con il termine di papilloma si intende:	un tumore benigno che prende origine dal tessuto connettivo	un tumore connettivale che prende origine da cellule adipose mature	un tumore che prende origine dalle strutture epitelio ghiandolari	un tumore connettivale benigno che ripete la struttura del tessuto mucoso embrionale	un tumore benigno che deriva dagli epiteli di rivestimento sia della	E
439	LA VITAMINA A E' ESSENZIALE NELLA:	GLICOSILAZIONE DI ALCUNE PROTEINE	DEGRADAZIONE DEL GLUCOSIO	SINTESI DEGLI ACIDI GRASSI	ATTIVITA' DELLA POMPA DEL SODIO	TRASPORTO DEGLI AMINOACIDI	A
440	Quale delle seguenti condizioni morbose ha dimostrato di avere un reale aumento di incidenza nei bambini nati da madri esposte a raggi X durante la gravidanza?	anencefalia	leucemia	bassa intelligenza	malformazioni dell'apparato urinario	tutte le condizioni citate	B
441	IL MECCANISMO D'AZIONE DELLA VITAMINA K A LIVELLO DEI FATTORI DELLA COAGULAZIONE VITAMINA K- DIPENDENTE CONSISTE IN:	IDROSSILAZIONE DELLA FENILALANINA	METILAZIONE	ADP-RIBOSILAZIONE	GAMMA-CARBOSSILAZIONE DELL'ACIDO GLUTAMMINICO	ACETILAZIONE	D
442	Quali dei seguenti tipi di immunoglobuline attraversa facilmente la placenta?	Ig A	Ig M	Ig G	Ig D	Ig E	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
443	LA CORTECCIA SURRENALE PRODUCE:	ALDOSTERONE NELLA ZONA RETICOLARE	STEROIDI ANDROGENI NELLA ZONA GLOMERULARE	ANGIOTENSINA NELLA ZONA GLOMERULARE	CORTISOLO NELLA ZONA FASCICOLATA	NESSUNA DELLE PRECEDENTI	D
444	La fenilchetonuria è un disordine metabolico nel quale:	i melanociti non possono formare melanina	la fenilalanina non può essere convertita in tirosina	l'istidina non può essere convertita in acido urocanico	la valina non può essere deaminata	l'acetil CoA non può essere metabolizzato	B
445	LA SINDROME DI KLINEFELTER E' CARATTERIZZATA DA:	CARIOGRAMMA ANORMALE	AGENESIA DEI DEFERENTI	CARDIOPATIA CONGENITA	ALTERAZIONI DELLE GONADOTROPINE	ALTERAZIONI DEL TESTOSTERONE	A
446	Un tipo più comune di aneuploidia è:	monosomia	diploidia	trisomia	poliploidia	tetraploidia	C

447	Quale delle seguenti aberrazioni strutturali cromosomiche non è di solito associata con un'anormalità del fenotipo?	delezione	traslocazione	traslocazione reciproca	cromosoma ad anello	traslocazione robertsoniana o fusione centrica	C
448	QUALE FATTORE REGOLA L'INCREZIONE DEL PARATORMONE:	FOSFATURIA	CALCIURIA	MAGNESIEMIA	CALCEMIA	FOSFOREMIA	D
449	Qual è l'enzima selettivamente impegnato nella digestione del lattosio?	amilasi	lipasi pancreatica	fosforilasi	tripsina	lattasi	E
450	I RECETTORI DEGLI ORMONI GLICOPROTEICI, PRESENTI SULLE MEMBRANE CELLULARI DEGLI ORGANI BERSAGLIO, SONO STRUTTURE COMPLESSE FORMATE DA PIU' DI UN COMPONENTE LA MEMBRANA CELLULARE: TRA LE SOSTANZE SOTTOELENATE QUALE ENTRA A FAR PARTE DEI RECETTORI:	GLICOGENO	COLESTEROLO	GANGLIOSIDI	MUCOPOLISACCARIDI	COLLAGENO	C
451	IN UN FRAMMENTO DI DNA E' CONTENUTO UN GENE BATTERICO COMPLETO DI SEGNALE DI INIZIO E TERMINE DELLA TRASCRIZIONE. VOLENDO TRASCRIVERLO IN VITRO PER ANALIZZARE IL MESSAGGERO, QUALE DELLE SEGUENTI MISCELE, CONTENENTI NUCLEOTIDI RADIOATTIVI, VI PARE LA PIU' ADATTA?	DNA STAMPO, APOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-GAMMA-P 32 '	DNA STAMPO, OLOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-GAMMA-P 32 '	DNA STAMPO, APOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-ALFA-P 32	DNA STAMPO, OLOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-ALFA-P 32	DNA STAMPO, OLOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-ALFA-P 32, UN DONATORE DI ENERGIA COME L'ATP	D
452	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la varicella è vera?	le croste sono infette	il virus della varicella è lo stesso agente patogeno dell'herpes zoster	le lesioni sono facilmente distinguibili da quelle dell'herpes simplex	il vaccino specifico è indicato per un uso di routine nei bambini in età scolare	il periodo di incubazione è di 1-3 giorni	B
453	INDICARE QUALE, FRA GLI ELEMENTI GENETICI ELENCATI NON PUO' ESSERE DEFINITO UN REPLICONE.	FATTORI DI CONIUGAZIONE	BATTERIOFAGI	TRASPOSONI	PLASMIDI RICOMBINATI	CROMOSOMA BATTERICO	C
454	Tutte le seguenti affermazioni riguardanti la sindrome di Down sono corrette eccetto:	la prognosi quo ad vitam è sfavorevole, la maggior parte dei pazienti muore tra i 20 e i 25 anni	i maschi sono generalmente sterili mentre le femmine sono fertili	il valore del Q.I. è di circa 50	nei soggetti affetti dalla sindrome di Down c'è una maggiore incidenza di leucemia	i soggetti malati hanno facies particolare che ha dato il nome di mongolismo	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
455	Qual è il tipo di trasmissione ereditaria nei casi di acondroplasia?	autosomica recessiva	autosomica dominante	recessiva legata al cromosoma X	dominante legata al cromosoma X	multifattoriale	B

456	VIENE SCOPERTO UN OPERONE BIOSINTETICO CHE PRODUCE UN NUOVO AMINOACIDO REGOLATO DA UN GENE CHE CODIFICA PER UNA PROTEINA. LE MUTAZIONI DEL GENE REGOLATORE DANNO ORIGINE A MUTANTI AUXOTROFI PER L'AMINOACIDO. SE NE DEDUCE CHE IL TIPO DI CONTROLLO E':	METABOLICO	NEGATIVO	POSITIVO	TRADUZIONALE	POST TRADUZIONALE	C
457	La forma più frequente di iperplasia congenita cortico-surrenalica è il deficit di:	3 < deidrogenasi	11 < idrossilasi	17 idrossilasi	21 < idrossilasi	aldosterone	D
458	QUALE PERCENTUALE DELLE PROTEINE MITOCONDRIALI E' CODIFICATA DAL GENOMA MITOCONDRIALE?	100% CIRCA	80% CIRCA	50% CIRCA	10% CIRCA	0% CIRCA	D
459	LA 35 S-METIONINA, IL 3 H-MANNOSIO, LA 14 C-PROLINA, LA 3 H-TIMIDINA E LA 3 H-URIDINA SONO MOLECOLE CHE POSSONO ESSERE CONVENIENTEMENTE USATE PER MARCARE, RISPETTIVAMENTE:	PROTEINE, GLICOPROTEINE, COLLAGENE, DNA, RNA	GLICOPROTEINE, COLLAGENE, PROTEINE, RNA, DNA	PROTEINE, GLICOPROTEINE, RNA, DNA, COLLAGENE	PROTEINE, RNA, COLLAGENE, DNA, GLICOPROTEINE	DNA, GLICOPROTEINE, PROTEINE, RNA, COLLAGENE	A
460	Ciascuna delle seguenti affermazioni riguardanti le malattie trasmesse con carattere recessivo al cromosoma X è vera ad eccezione di:	soltanto i maschi sono malati	i figli malati devono avere il padre malato	soltanto le figlie sono portatrici	non tutte le figlie di madri portatrici saranno portatrici	i figli malati devono avere un nonno malato	B
461	Il calcio del siero:	diventa meno ionizzato quando il pH del sangue si riduce	influenza la secrezione del paratormone attraverso un'azione sull'ipotalamo	è quasi tutto legato alle proteine plasmatiche	è quasi tutto ionizzato	è approssimativamente ionizzato al 50%	E
462	QUALE DELLE SEGUENTI NON E' UNA MUTAZIONE CROMOSOMICA:	INVERSIONE	SHIFT	DELEZIONE	TRANSIZIONE	FUSIONE	D
463	La bilirubina:	è un pigmento porfirinico derivante dall'eme	si trova nel plasma solo in forma libera	contiene ferro	è necessaria per la digestione e l'assorbimento dei lipidi	tutte le citate affermazioni sono errate	A
464	PER "POLIMORFISMO BILANCIATO" SI INTENDE:	LA COSTANZA DELLE FREQUENZE GENICHE DA GENERAZIONE A GENERAZIONE	LA PRESENZA DI FORME ALLERGICHE MULTIPLE DI UN GENE, AVENTI TUTTE LA STESSA FREQUENZA	UNA CONDIZIONE DI POLIMORFISMO MANTENUTA ATTRAVERSO UN VANTAGGIO SELETTIVO PER L'ETEROZIGOTE	LA PRESENZA DI CROMOSOMI ANOMALI DERIVATI DA UNA TRASLOCAZIONE RECIPROCA BILANCIATA	LA PRESENZA DI CARATTERI POLIGENICI, IN CUI CIASCUN GENE CONTRIBUISCE AL CARATTERE IN	C
465	L'herpes zoster di solito:	provoca un'encefalite	segue la distribuzione dei nervi	provoca una malattia mortale	non infetta l'uomo	provoca un'infezione non	B
466	QUALE DELLE SEGUENTI NON E' UN'ANOMALIA CROMOSOMICA:	SINDROME DI EDWARDS	SINDROME DI PATAN	SINDROME DI DOWN	SINDROME DEL "PIANTO DI	SINDROME DI SIOGREN	E
467	La toxoplasmosi provoca:	disturbi gravi nell'adulto	lesioni muscolari	un'encefalite nel neonato	anomalie genitali	cicatrici cutanee	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK

468	LA COSIDDETTA "LEGGE DELLA OMOGENEITA' DEL FENOTIPO DI PRIMA GENERAZIONE" CORRISPONDE ALLA:	LEGGE DI MAIDY- WEINBERG	1 LEGGE DI MENDEL	2 LEGGE DI MENDEL	3 LEGGE DI MENDEL	NESSUNA DELLE PRECEDENTI	B
469	QUAL E' LA FASE FINALE DELL'INFIAMMAZIONE ACUTA SECONDO LA SEQUENZA DESCRITTA DA ROBBINS:	DIAPEDI DEI LEUCITI	AUMENTO DELLA PERMEABILITA' CAPILLARE E VENULARE	CONCENTRAZIONE EMATICA	STASI EMATICA	VASODILATAZIONE CAPILLARE-	A
470	La reazione alla tubercolina (di tipo ritardato):	compare entro 1-2 ore	richiede una popolazione intatta di T-linfociti	presenta infiltrati granulocitari del derma	è osservata solo con piccole molecole di antigene	non richiede una precedente esposizione	B
471	QUALE DEFICIT IMMUNOLOGICO SI ACCOMPAGNA A MALFORMAZIONI FACCIALI:	DISGENIA RETICOLARE	SINDROME DI WISCOTT-ALDRICH	AGAMMAGLOBULINEMIA DI TIPO SVIZZERO	SINDROME DI GEORGE	MORBO DI BRUTON	D
472	Il liquido cefalo-rachidiano:	è secreto attivamente dai plessi corioidei	è la maggiore sorgente di nutrizione del cervello	ha lo stesso pH del sangue arterioso	è privo di glucosio	non contiene proteine	A
473	Il cromosoma Philadelphia Ph1 si può trovare in:	leucemia linfatica cronica	leucemia linfatica acuta	leucemia mielocitica cronica	leucemia mielocitica acuta	eritroleucemia	C
474	QUALE FRA I SEGUENTI AGENTI PATOGENI PUO' SFUGGIRE ALLE RISPOSTE IMMUNITARIE MEDIANTE IL FENOMENO DELLA "MIMETIZZAZIONE ANTIGENICA":	TRIPNOSOMA	PLASMODIO DELLA MALARIA	SCHISTOSOMA	TOXOPLASMA	VIRUS DELL'INFLUENZA	C
475	SI DEFINISCE TRADUZIONE:	IL PROCESSO DI TRASPORTO ATTIVO DELLE SOSTANZE ATTRAVERSO LA MEMBRANA	LA REPLICAZIONE SEMICONSERVATIVA DEL DNA	IL TRASPORTO DEGLI AMINOACIDI DA PARTE DEL TRNA	IL PASSAGGIO DAL LINGUAGGIO DEL DNA AL LINGUAGGIO DELL'RNA	FORMAZIONE DI UN POLIPEPTIDE A PARTIRE DA MRNA	E
476	Quando una malattia è ereditaria come carattere autosomico recessivo:	uno dei genitori avrà sempre la malattia	tutti i figli del paziente manifestano la malattia	ambedue i genitori del paziente portano il carattere recessivo	i fratelli o sorelle del paziente hanno il 50% delle probabilità di ereditare la malattia, se i genitori sono entrambi eterozigoti (portatori sani)	la malattia è più frequente nei maschi	C
477	Quando una malattia viene ereditata come carattere autosomico dominante:	di solito è tanto grave da impedire la riproduzione	maschi e femmine sono ugualmente colpiti	tutti i figli della persona affetta devono manifestarla	uno dei genitori del paziente deve essere portatore senza essere malato	di regola avviene la morte durante il periodo	B
478	QUALE DEI SEGUENTI MARKERS DEI TUMORI EPITELIALI DELL'OVAIO E' PIU' FREQUENTEMENTE ASSOCIATO AL CISTOADENOCARCINOMA SIEROSO?	IL CEA	IL CA-125	IL CA-19,9	IL CA-50	L'ISOENZIMA DI REGAN	B
479	QUALE TRA LE SEGUENTI TECNICHE NON PUO' ESSERE UTILIZZATA PER LO STUDIO DI CELLULE VIVE?	MICROSCOPIA ELETTRONICA	MICROSCOPIA IN FLUORESCENZA	MICROSCOPIA IN CONTRASTO DI FASE	MICROSCOPIA IN CAMPO OSCURO	CITOFUOROGRAFIA	A
480	La bilirubina è legata dalle seguenti proteine sieriche:	aptoglobina	alfa globulina	gamma globulina	albumina	tutte le citate	D

Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
481	Riguardo alla fenilchetonuria tutte le seguenti affermazioni sono vere ad eccezione di:	il ritardo mentale è la complicazione più seria	la frequenza è di un neonato affetto ogni 100.000	è trasmessa da un gene autosomico recessivo	i soggetti affetti appaiono normali alla nascita	la quantità di acido fenilpiruvico escreto nelle urine varia in rapporto alla quantità	B
482	L'ALLUNGAMENTO E L'ACCORCIAMENTO DEI MICROVILLI SULLA SUPERFICIE DELLE CELLULE CHE NE SONO PROVVISI E' DOVUTO A:	RAPIDI FLUSSI DI MATRICE:CITOPLASMATICA	TRANSIZIONE GEL/SOL LOCALIZZATA ALLA PERIFERIA DELLA CELLULA	POLIMERIZZAZIONE / DEPOLIMERIZZAZIONE DI ACTINA '	FORMAZIONE / SCISSIONE DEL LEGAME MICROVILLINA- TUBULINA	SCISSIONE DI ATP OPERATA DALLA DINEINA	C
483	L' NSE E' UN ENZIMA GLICOLITICO I CUI LIVELLI SIERICI AUMENTANO SOPRATTUTTO:	NELL'ADENOCARCINOMA DEL COLON	NEL NEUROBLASTOMA	NEL PAPILOMA VESCICALE	NEL CARCINOMA DEL TESTICOLO AD ELEMENTI DERIVANTI DAL SACCO VITELLINO	NEL CANCRO DELLO STOMACO	B
484	La globina della normale emoglobina dell'adulto è composta da:	una catena alfa ed una beta	due catene alfa e due beta	due catene alfa ed una beta	due catene alfa e due gamma	una catena alfa e due gamma	B
485	COMPLICANZA DELL'ANEMIA PERNICIOSA E':	L'IPERTROFIA DELLE PLICHE DELLA MUCOSA GASTRICA	IL CARCINOMA GASTRICO	LA GASTRITE IPERSECRETIVA IPERCLORIDICA	L'ULCERA GASTRICA	L'ULCERA DUODENALE	B
486	Uno studio del cariotipo è indicato in tutte le seguenti condizioni, ad eccezione di:	sindrome di Down	ritardo mentale	bassa statura nelle bambine	psicosi	genitali ambigui	D
487	NELLE ANEMIE EMOLITICHE ACQUISITE DA ANTICORPI CALDI INCOMPLETI, QUE STI:	SONO DELLE JGG 7(S)	HANNO POTERE AGGLUTINANTE COMPLETO	ESPLICANO MASSIMA ATTIVITA' A 30- 32 GRADI C	HANNO SPECIFICITA' ANTI- I	HANNO SPECIFICITA' ANTI-I	A
488	Tutte le seguenti affermazioni che riguardano la sindrome di Klinefelter sono vere ad eccezione di:	il cariotipo è XXY	l'aspetto dei pazienti è eunucoide	la peluria pubica e del volto è scarsa	è presente ginecomastia	è presente un micropene dai primi anni di vita	E
489	IL GLUCOSIO PUO' ATTRAVERSARE LIBERAMENTE LA MEMBRANA CELLULARE, CIOE' SENZA L'INTERVENTO DELL'INSULINA, A LIVELLO:	DELL'EPATOCITA	DEL TESSUTO MUSCOLARE	DEL TESSUTO ADIPOSO	DI TUTTI QUESTI TESSUTI	DI NESSUNO DI QUESTI TESSUTI	A
490	La glicuronil-trasferasi è un enzima importante nella:	captazione della bilirubina nella cellula epatica	coniugazione della bilirubina	demolizione dell'Hb	formazione dell'acido delta amino levulinico	escrezione della bilirubina	B
491	UNA MOLECOLA DI IGM PUO' LEGARE FINO A:	20 MOLECOLE DI COMPLEMENTO	50 MOLECOLE DI COMPLEMENTO	100 MOLECOLE DI COMPLEMENTO	150 MOLECOLE DI COMPLEMENTO	250 MOLECOLE DI COMPLEMENTO	E
492	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti l'incompatibilità Rh è vera?	un aborto spontaneo frequentemente determina la sensibilizzazione della madre nei confronti dell'antigene D	l'eritroblastosi fetale dei neonati non è in relazione al loro ordine di nascita	se la madre ed il figlio sono incompatibili oltre che per il fattore Rh anche per i fattori ABO, la forma morbosa è raramente grave	l'exsanguino- trasfusione è il metodo migliore per prevenire la malattia del neonato	l'antigene principale del sistema antigenico Rh, capace di stimolare le difese immunitarie	A
493	QUALE DI QUESTI SINTOMI E' SEMPRE PRESENTE NELLA LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA?	SPLENOMEGALIA	DOLENZA STERNALE ALLA PRESSIONE	FEBBRE	EPATOMEGALIA	PRIAPISMO	A
494	Quale delle seguenti è una caratteristica dell'ipotiroidismo?	nefrocalinosi	glicosuria	ipercolesterolemia	esoftalmo	osteoporosi della colonna	C

495	LA NEFROPATIA GRAVIDICA, O GESTOSI, E' CARATTERIZZATA DA:	ASSENZA DI EDEMI	IPERTENSIONE ARTERIOSA	IPOURICEMIA	FONDO OCULARE NORMALE	EMATURIA SENZA PROTEINURIA	B
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
496	La rosolia predispone ad una maggiore frequenza di difetti congeniti quando l'infezione è contratta:	in qualsiasi periodo della gravidanza	dopo la nascita	nel primo trimestre della gravidanza	nel secondo trimestre della gravidanza	nel terzo trimestre della gravidanza	C
497	La causa più comune di meningite batterica acuta nell'adulto è:	il pneumococco	lo streptococco	l'H. influenzae	il meningococco	nessuno dei suddetti	D
498	IL PROGESTERONE, IL PIU' ATTIVO DEGLI ORMONI CON AZIONE PROGESTATIVA, HA TUTTI QUESTI EFFETTI BIOLOGICI AD ESCLUSIONE DI UNO. QUALE?	TRASFORMAZIONE SECRETIVA DELL'ENDOMETRIO	STIMOLAZIONE DELLA MOTILITA' UTERINA	INIBIZIONE DELLA SECREZIONE CERVICALE IN FASE FOLLICOLINICA	AZIONE IPERTERMIZZANTE	INDUCE PROLIFERAZIONE DEGLI ACINI MAMMARI	B
499	IL METABOLISMO GLUCIDICO NELL'INSUFFICIENZA CRONICA SURRENALICA E' CARATTERIZZATO DA:	CURVA GLICEMICA DA CARICO ORALE DI GLUCOSIO DI TIPO DIABETICO	CURVA GLICEMICA DA CARICO ENDOVENOSO DI GLUCOSIO NORMALE MA SENZA IPOGLICEMIA TERMINALE	RISERVE DI GLICOGENO AUMENTATE	GLICOSURIA POST-PRANDIALE	SPICCATA SENSIBILITA' ALL'INSULINA	E
500	L'herpes zoster:	è provocato dallo stesso virus che da' luogo alla varicella	colpisce soprattutto i bambini	classicamente non è doloroso	è tipicamente associato a debolezza muscolare	è caratterizzato da una localizzazione del virus a livello delle radici	A
501	Dopo quanti giorni dalla fecondazione avviene l'impianto della blastocisti:	1-2	3-5	6-8	9-10	12-14	C
502	LA BIOSINTESI DELLE CATECOLAMINE HA INIZIO DA QUESTO ELEMENTO:	FOSFOLIFIDI	TIROSINA	COLESTEROLO	SQUAIENE	PROGESTERONE	B
503	NEL LINFOMA DI HODGKIN SI RILEVA:	ELEVATA POSITIVITA' DELLA REAZIONE CUTANEA ALL'ANTIGENE PAROTITICO RISPETTO AI CONTROLLI	COMPROMISSIONE DELL'IMMUNITA' DI TIPO UMORALE	COMPROMISSIONE DELL'IMMUNITA' DI TIPO CELLULARE	AUMENTATA REATTIVITA' CUTANEA DI TIPO RITARDATO AD ANTIGENI DIVERSI	REATTIVITA' CUTANEA AD ANTIGENI DIVERSI TANTO MAGGIORE QUANTO PIU'	C
504	La fecondazione dell'uovo da parte dello spermatozoo di solito avviene:	sulla superficie dell'ovaio	nelle fimbrie	alla giunzione utero-tubarica	nel terzo prossimale della tuba	nei due/terzi distali della tuba	E
505	La causa più frequente di aborto spontaneo è:	anomalie cromosomiche	trauma	incompatibilità Rh	insufficienza progestinica	infezioni materne	A
506	QUALE PARTE DEL CORTICOSURRENE E' STIMOLATA DALL'ANGIOTENSINA II?	ZONA RETICOLARE	ZONA FASCICOLATA	ZONA GLOMERULARE CORTICALE	TUTTE QUESTE ZONE	NESSUNA DI QUESTE ZONE	C
507	Quale delle seguenti sostanze viene coinvolte nella produzione del progesterone:	ormone della crescita	colesterolo	tiroxina	insulina	estrogeni	B
508	LA CARENZA DI II-BETA-IDROSSILASI A LIVELLO CORTZCOSURRENALICO PROVOCA INSUFFICIENTE FORMAZIONE DI:	PROGE'STERONE	CORTISOLO	DESOSSICORTISOLO	DESOSSICORTICOSTERONE	PREGNENOLONE	B
509	CALCEMIA E FOSFOREMIA DIMINuite E FOSFATASI ALCALINA AUMENTATA 8I RILEVANO ABITUALMENTE IN CORSO DI:	OSTEOMALACIA	OSTEOPOROSI	M. DI PAGET	TUTTE QUESTE ALTERAZIONI OSSEE	NESSUNA DI QUESTE ALTERAZIONI OSSEE	A

510	Il gonadotropin-releasing hormone (GnRH) è:	una glicoproteina	un polipeptide	uno steroide	una prostaglandina	nessuna delle precedenti	B
511	L'ECHINOCOCCO E':	UNA TENIA	UN TRIPANOSOMA	UN TRICHOMONAS	UN PLASMODIO	UNA LEISHMANIA	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
512	Nel testicolo dell'uomo l'FSH agisce principalmente su:	cellule di Leydig	spermatogoni	cellule interstiziali	cellule della teca	cellule di Sertoli	E
513	Quale tra questi sono valori fisiologici del picco preovulatorio del 17< estradiolo nella donna?	10-50 pg/ml	50-100 pg/ml	100-200 pg/ml	250-400 pg/ml	500-800 pg/ml	D
514	L'ANTIGENE AUSTRALIA (ANTIGENE AU) VIENE OGGI IDENTIFICATO CON L'ANTIGENE:	HBE AG	HBC AG	HES AG	HLA	DUZO	C
515	L'INSORGENZA DI FEBBRE CON MANIFESTAZIONI DI HERPES LABIALIS E' RARA IN TUTTE QUESTE AFFEZIONI MORBOSE AD ESCLUSIONE DI UNA, NELLA QUALE E' FREQUENTE. QUAL E' QUESTA AFFEZIONE?	POLMONITE DA PNEUMOCOCCO	TUBERCOLOSI POLMONARE	BRUCELLOSI	TIFO ADDOMINALE	POLMONITE DA MYCOPLASMA	A
516	Il cariotipo della sindrome di Turner è:	46 XY	45 XO	47 XYY	46YY	47XXY	B
517	NELLA POLMONITE DA MYCOPLASMA PNEUMONIAE SI RILEVA:	OPACITA' RADIOLOGICA POLMONARE DISOMOGENEA E SFUMATA	DIMINUZIONE COSTANTE DELLE EMOAGGLUTININE DA FREDDO	LEUCOCITOSI	LINFOPENIA RELATIVA ED ASSOLUTA	VES NORMALE	A
518	La fase luteale dura normalmente:	da 8 a 10 giorni	meno di 8 giorni	da 13 a 15 giorni	più di 15 giorni	varia a seconda della lunghezza della fase follicolare	C
519	ULCERE INTESTINALI A «BOTTONI DI CAMICIA» SI RILEVANO IN CORSO DI:	FEBBRE TIFOIDE	AMEBIASI	COLERA	COLITE ULCEROSA	NESSUNA DI QUESTE	B
520	La deiscenza del follicolo avviene:	tra il picco estrogenico e quello di LH	subito dopo il picco dell'LH	è indipendente dai due picchi	prima del picco degli estrogeni	dalle 30 alle 40 ore dopo il	E
521	NELL'IPOTIROIDISMO IPOFISARIO E' DI NOTEVOLE IMPORTANZA DIAGNOSTICA IL REPERTO DI:	CARDIOMEGALIA	MACROGLOSSIA	GOZZO	IPERTRICOSI	ASSENZA DI TSHEMIA AL TEST DI	E
522	Un incremento della concentrazione ematica di alfafetoproteina in gravidanza può essere suggestiva la presenza di:	diabete	anomalia cromosomica fetale	difetto del tubo neurale	gestosi	nessuna delle precedenti	C
523	LA SOGLIA RENALE PER IL GLUCOSIO E' DI NORMA PER LA GLICEMIA, UN TASSO EMATICO DI:	MG 170-180%	MG 140-150%	MG 130-140%	MG 125-130%	MG 115-125%	A
524	Con il termine fenotipo si intende:	un'alterazione dello sviluppo embrionale	un fenomeno della riproduzione umana	la costituzione genetica di un organismo	la risultanza dell'interazione tra la costituzione genetica di un organismo e l'ambiente in cui questo si sviluppa	un insieme di malattie genetiche	D

525	In una coppia di genitori, il padre è affetto da emofilia. Il rischio di generare figli affetti è:	25%	50%	50% dei figli maschi	100% dei figli maschi	nessuno dei precedenti	E
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
526	I VALORI NORMALI DELLA FOSFATASI ACIDA PROSTATICA SIERICA DOSATA CON METODO RADIO/IMMUNOIAGICO SONO COMPRESI TRA:	0,8-7 NG/ML	4-10 NG/ML	15-25 NG/ML	0,4-4 NG/ML	0,5-8 NG/ML	D
527	NELLA LEISHMANIOSI VISCERALE IL QUADRO CLINICO E' CARATTERIZZATO DA:	IPERGLOBULIA	SPLENOMEGALIA	LEUCOCITOSI NEUTROFILA	PIASTRINOSI	TUTTI QUESTI SINTOMI	B
528	Una delle seguenti affermazioni sul tetano non è esatta:	è sostenuto da un bacillo, il clostridium tetani	generalmente il bacillo penetra nell'organismo attraverso una soluzione di continuo della cute	è una malattia tossi-infettiva	il bacillo produce una endotossina che agisce in loco	la tossina presenta un'azione elettiva sulle cellule motrici dell'encefalo e	D
529	NEI SOGGETTI AFFETTI DA LEUCEMIA LINFATICA CRONICA SI RILEVA:	AUMENTO ASSAI FREQUENTE DELLE IGE	COSTANTE AUMENTO DI TUTTE LE IMMUNOGLOBULINE SERICHE	PROLIFERAZIONE DELLE CELLULE LINFATICHE BETA	COSTANTE AUMENTO RELATIVO DEI LINFOCITI T	DIMINUZIONE DELLA CUPREMIA	C
530	Una delle seguenti affermazioni sul clostridium tetani non è esatta:	si riproduce in anaerobiosi	produce spore poco resistenti che vengono agevolmente distrutte	elabora una tossina potentissima	è molto diffuso in natura soprattutto nel terreno e negli escrementi	le spore da sole non producono la malattia	B
531	QUALE DI QUESTE LEUCEMIE PRESENTA UNA SPICCATA TENDENZA ALLA COAGULAZIONE INTRAVASCOLARE DISSEMINATA?	LEUCEMIA PROMIELOCITICA ACUTA	LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA LEUCOPENICA	LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA EOSINOFILA	LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA	LEUCEMIA LINFOIDE CRONICA	A
532	Una importante funzione dei neutrofili nell'infiammazione è:	produzione di enzimi proteolitici	formazione di cellule giganti	rallentamento della corrente ematica	prevenzione della diffusione dell'infezione mediante ostruzione dei linfatici	produzione di anticorpi	A
533	Uno dei seguenti tumori è sempre benigno:	adenoma bronchiogeno	timoma	carcinoide	amartoma	adenocarcinoma	D
534	QUALE DI QUESTI GERMI E' GRAM-NEGATIVO?	CLOSTRIDIO BOTULINICO	DIPLOCOCCO DI NEISSER	STREPTOCOCCO	STAFILOCOCCO	MICOBATTERIO DELLA	B
535	IN QUALE DI QUESTE ENDOCRINOPATIE SI PUO' RILEVARE UNA SINDROME DA MALASSORBIMENTO?	DIABETE MELLITO	IPOPARIETIROIDISMO	TIREOTOSSICOSI	INSUFFICIENZA SURRENALICA	TUTTE QUESTE ENDOCRINOPATIE '	E
536	Il numero atomico di un elemento è uguale a:	il numero di protoni di un atomo dell'elemento	la somma del numero di protoni e di neutroni di un atomo dell'elemento	il numero di neutroni di un atomo dell'elemento	la somma del numero di elettroni e di neutroni di un atomo dell'elemento	il numero intero più vicino alla massa atomica	A
537	La molarità di una soluzione è:	il numero di grammoatomi di soluto contenuti in un litro di soluzione	il numero di grammomolecole di soluto contenute in un litro di soluzione	il numero di grammoatomi di soluto contenuti in un litro di solvente	il numero di grammomolecole di soluto contenute in un litro di solvente	il numero di grammiequivalenti di soluto contenuti in un litro di soluzione	B

538	L'ANGIOTENSINA II:	INIBISCE LA SINTESI DI NORADRENALINA A LIVELLO DEI GANGLI SIMPATICI	STIMOLA LA PRODUZIONE DI CATECOLAMINE DAL SURRENE	DIMINUISCE LA LIBERAZIONE DI CATECOLAMINE A LIVELLO DELLE TERMINAZIONI SIMPATICHE	ACCENTUA LA RICAPTAZIONE A LIVELLO DELLE TERMINAZIONI SIMPATICHE DELLE CATECOLAMINE	HA EFFETTO INIBENTE DIRETTO SUI NEURONI DELL'AREA POSTREMA DEL	B
539	In quale dei seguenti composti l'azoto ha il numero di ossidazione massimo?	acido nitrico	ammoniaca	ione ammonio	ossido di azoto	tetrossido di azoto	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
540	AUTOANTICORPI LIBERI NEL SIERO IN CORSO DI ANEMIE EMOLITICHE AUTOIMMUNI SONO DIMOSTRABILI MEDIANTE:	TEST DI COOMBS DIRETTO	TEST DI COOMBS INDIRETTO	TEST DEL ROSSO CONGO	REAZIONE DI FLOCCULAZIONE DI CITOCHOL	TEST AL PREDNISOLONE DI LITTLE E KATZ	B
541	LA VITA MEDIA DELLE EMAZIE E' NORMALMENTE DI:	120 GIORNI	60 GIORNI	30 GIORNI	15 GIORNI	7 GIORNI	A
542	Quale delle seguenti specie è un acido di Broensted:	metano	ione carbonato acido	ione carbonato	ammoniaca	ione cloruro	B
543	QUALE DEI SEGUENTI MARKERS TUMORALI CONVIENE ASSOCIARE ALLA PAP PER LA DIAGNOSI ED IL MONITORAGGIO DEL CANCRO DELLA PROSTATA?	IL CEA	IL GICA	L'APP	IL PSA	L'NSE	D
544	Quale delle seguenti specie è una base di Broensted:	ione sodio	metano	ammoniaca	ione idrossonio	acido carbonico	C
545	Un acido debole può essere definito come:	un acido diluito	un acido non dannoso	un acido poco dissociato	un acido poco reattivo	un acido che non può formare	C
546	LA TIROIDITE DI HASHIMOTO E':	UNA TIROIDITE GRANULOMATOSA	UNA TIROIDITE ACUTA	UNA TIROIDITE LIGNEA (STRUMA FERICO)	UNO STRUMA LINFOMATOSO	UNA TIROIDITE FIBROINVASIVA	D
547	L'ANEMIA EMOLITICA DA IPERSENSIBILITA' ALLE FAVE (FAVISMO) E' DOVUTA A CARENZA DI:	GLUCOSIO-6-FOSFATODEIDROGENASI(G 6PD)	PIRUVATOCHINASI	TRIOSOFOSFATO-ISOMERASI	2-3 DIFOSFO-GLICERATOMUTASI	GLUCOSIO-6-FOSFATO-ISOMERASI	A
548	Lo ione carbonato acido si comporta come un acido, quando reagisce:	con lo ione idrossonio per dare acqua e biossido di carbonio	con acqua per dare acido carbonico e ione ossidrilico	con lo ione ossidrilico per dare acqua e ione carbonato	con lo ione solfato acido per dare acido carbonico e ione solfato	con acido acetico per dare acqua, biossido di	C
549	IL TEST DI COOMBS INDIRETTO E' POSITIVO IN CASO DI:	ANEMIA SIDEROPENICA	PRESENZA NEL SIERO DI ANTICORPI INCOMPLETI	PRESENZA SULLA SUPERFICIE ERITROCITARIA DI ANTICORPI E/O	IPOTRANSFERRINEMIA ACQUISITA	ANEMIA DA CARENZA PROTEICA	B
550	Se il pH di una soluzione è minore di 7 la soluzione può essere definita:	fisiologica	acida	nCeOuMtraPLEMENTO	basica	ossidante	B
551	Una molecola è detta polare se:	è composta da un numero dispari di atomi	è composta da un numero pari di atomi	è formata da ioni	assume un'orientazione preferenziale se posta in un campo elettrico	migra verso il polo negativo di una cella elettrolitica	D
552	LA MALARIA TERZANA BENIGNA E' PROVOCATA:	SOLO DAL PLASMODIUM VIVAX	SOLO DAL PLASMODIUM OVALE	SIA DAL PLASMODIUM VIVAX CHE DAL PLASMODIUM OVALE	SOLO DAL PLASMODIUM MALARIAE	SOLO DAL PLASMODIUM FALCIPARUM	C

553	LA REAZIONE CUTANEA ALLA TUBERCOLINA E' DI TIPO:	ANAFILATTICO	PSEUDO-ALLERGICO	CITOLITICO CITOTOSSICO	DA COMPLESSI IMMUNI	RITARDATO	E
554	Quale dei seguenti ossidi, in acqua, dà una soluzione acida?	ossido di sodio	ossido di carbonio	biossido di carbonio	ossido di calcio	ossido di cesio	C
555	Che cos'è l'energia di attivazione?	differenza fra l'energia dei reagenti e l'energia dei prodotti	differenza fra l'energia dei prodotti e l'energia dei reagenti	differenza fra l'energia dei reagenti e l'energia del complesso attivato	differenza fra l'energia del complesso attivato e l'energia dei reagenti	differenza fra l'energia dei prodotti e l'energia del	D
556	REAZIONE CITOCHIMICA PAS-POSITIVA SI RILEVA NELLA LEUCEMIA ACUTA:	MIELOBLASTICA	PROMIELOCITICA	MIELO-MONOCITICA	LINFOBLASTICA	MONOBLASTICA-MONOCITICA	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
557	QUALE DI QUESTI REPERTI NON E' COSTANTE NEL FAVISMO SUBITO DOPO LA CRISI?	EMOGLOBINEMIA	IPERBILIRUBINEMIA INDIRETTA	ANEMIA DI GRADO VARIABILE CON SFEROCITOSI	DIMINUZIONE DELLE RESISTENZE OSMOTICHE ERITROCITARIE	LEUCOCITOSI E TROMBOCITOSI	E
558	Equilibrio chimico si ha quando:	tutte le sostanze chimiche hanno cessato di reagire	i reagenti si sono completamente trasformati in prodotti	prodotti e reagenti sono disciolti nello stesso solvente	tutte le concentrazioni si sono ugagliate	la velocità della reazione diretta è uguale a quella della	E
559	Quale dei seguenti fattori non influenza lo stato di equilibrio di una reazione chimica:	la costante di equilibrio	la temperatura	la concentrazione dei reagenti	la concentrazione dei prodotti	il catalizzatore	E
560	QUALE DI QUESTI ELEMENTI CITOLOGICI HA MAGGIORE DIAMETRO (100-150 MICRON)RISPETTO AGLI ALTRI?	PROLINFOCITO	LINFOCITO	MEGACARIOCITO LINFOIDE	PLASMACELLULA	PIASTRINA	C
561	Quale dei seguenti sali, sciolto in acqua, dà una soluzione a pH=7?	acetato di sodio	nitrato di ammonio	cloruro di alluminio	cloruro di ammonio	nitrato di potassio	E
562	ASSORBIMENTO ATTIVO MEDIANTE CARRIER E CONSUMO DI ENERGIA AVVIENE NELLA PARETE INTESTINALE PER:	IL FRUTTOSIO	IL GLUCOSIO	GLI AMINOACIDI DICARBOSSILICI	GLI AC. GRASSI	I MONOGLICERIDI	B
563	PRURITO GENERALIZZATO SI RILEVA FREQUENTEMENTE IN TUTTE QUESTE CONDIZIONI AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE?	ANCHILOSTOMIASI	UREMIA CRONICA	IPERTIROIDISMO	OSTRUZIONE DELLE VIE BILIARI	VITILIGINE	E
564	Una soluzione di acetato di potassio ha un pH minore di una soluzione di cianuro di potassio di uguale concentrazione. Questo perché:	l'acido cianidrico è un acido più debole dell'acido acetico	l'acido cianidrico è meno solubile dell'acido acetico	lo ione cianuro è una base più debole dello ione acetato	i cianuri sono meno solubili degli acetati	lo ione acetato si dissocia parzialmente per dare ioni idrossonio	A
565	Quale delle seguenti coppie costituisce una soluzione tampone:	carbonato di sodio, carbonato acido di sodio	nitrato di sodio, acido nitrico	cloruro di ammonio, acido cloridrico	idrossido di sodio, acido cloridrico	ammoniaca, idrossido di sodio	A
566	NELLA SINDROME SURRENOGENITALE CONGENITA SI PUO' AVERE QUESTA CATENA DI EVENTI, DI CUI UNO E' QUI RIFERITO IN MODO ERRONEO. QUALE?	IPERPIGMENTAZIONE CUTANEA	DA IPERINCREZIONE DI ACTH	DOVUTA A BLOCCO TOTALE DELLA 21-IDROSSILASI	CHE PROVOCA IPERPRODUZIONE DI CORTISOLO	E IPERPRODUZIONE DI ANDROGENI E POSSIBILE	D
567	Il sangue è tamponato per la presenza di:	acidi nucleici	emoglobina nella sue forme ridotta e ossidata	ATP e ADP	anidride carbonica in presenza dello ione carbonato acido	acido fosforico e ione fosfato	D

568	IL SEMINOMA E' UNA NEOPLASIA CHE, NELLA MAGGIOR PARTE DEI CASI:	E' IL PIU' RARO DEI TUMORI TESTICOLARI	E' QUASI SEMPRE BILATERALE	SVILUPPA RAPIDAMENTE	PREDILIGE IL TESTICOLO CRIPTORCHIDE	DA' METASTASI MOLTO	D
569	NELLA PRIMA SETTIMANA LA DIAGNOSI DI FEBBRE TIFOIDE PUO' ESSERE FACILMENTE POSTA MEDIANTE:	L'EMOCOLTURA	LA COPROCOLTURA	LA SIERODIAGNOSI DI WIDAL	LA REAZIONE DI PAUL-BUNNEL-DAVIDSON	LA RICERCA DELLA RISPOSTA SIEROLOGICA AL	A
570	Quale dei seguenti composti contiene elettroni < ?	metano	ammoniaca	metanolo	acetone	etere etilico	D
571	IL PERIODO DI INCUBAZIONE DELL'EPATITE DA VIRUS A E' GENERALMENTE DI:	1-2 GIORNI	3-6 GIORNI	7-8 GIORNI	9-10 GIORNI	15-50 GIORNI	E
572	Gli amminoacidi sono composti aventi gruppi funzionali:	amminico ed aldeidico	ammonico ed alcolico	ammonico ed alchilico	amminico e carbossilico	ammonico e chetonico	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
573	IL GIP (GASTRIC INHIBITOR POLYPEPTIDE) SVOLGE UNA FUNZIONE DI:	STIMOLAZIONE DELLA MOTILITA' GASTRICA	STIMOLAZIONE DELLA SECREZIONE DIGIUNO-ILEALE	STIMOLAZIONE DELLA SECREZIONE DI PEPSINA INIBITA DALLA IPOGLICEMIA INSULINICA	STIMOLAZIONE DELLA SECREZIONE DI HCL INIBITA DALLA IPOGLICEMIA INSULINICA	INIBIZIONE DELLA SECREZIONE DI INSULINA	B
574	Un atomo di carbonio asimmetrico è:	un atomo di carbonio sp3 legato a 4 gruppi uguali	un atomo di carbonio sp2 legato a 3 gruppi diversi	un atomo di carbonio sp2 legato a 3 gruppi uguali	un atomo di carbonio sp3 legato a 4 gruppi diversi	un atomo di carbonio sp legato a 2 gruppi	D
575	Il saccarosio è un disaccaride che per idrolisi dà:	2 molecole di glucosio	2 molecole di fruttosio	1 molecola di glucosio ed una molecola di galattosio	1 molecola di glucosio ed una	1 molecola di glucosio ed una	D
576	IL RITMO CIRCADIANO DEL CORTISOLO PREVEDE VALORI MASSIMI E MINIMI DI CORTISOLEMIA PER LE ORE:	MX FRA LE 2 E LE 6 MN FRA LE 18 ELE 22	MX FRA LE 6 E LE 10 MN FRA LE 22E LE 24	MX FRA LE 10 E LE 14 MN FRA LE 1E LE 4	MX FRA LE 14 E LE 18 MN FRA LE 4 E LE 8	MX FRA LE 18 E LE 22 MN FRA LE 8 E LE 12	B
577	Per idrolisi delle proteine si ottengono:	solo alfa-amminoacidi	amminoacidi e carboidrati	alfa e beta-amminoacidi	solo beta-amminoacidi	amminoacidi variamente	A
578	I lipidi trigliceridi sono composti da:	glicerina ed acidi grassi	glicerina ed amminoacidi	glicerina e carboidrati	glicerina ed acidi inorganici	glicerina ed acidi	A
579	Prodotti della glicolisi anaerobica sono:	acido lattico	anidride carbonica ed acqua	acidi grassi ed acqua	glucosio ed acqua	anidride carbonica ed acido	A
580	Il prodotto di solubilità è:	il prodotto delle concentrazioni ioniche presenti in una soluzione di un sale poco solubile	il prodotto delle concentrazioni ioniche presenti in una soluzione satura di un sale poco solubile	la somma delle cariche degli ioni	il prodotto delle cariche degli ioni	la concentrazione molare del sale sciolto	B
581	Il simbolo + posto davanti al nome composto indica che esso è:	otticamente inattivo	destrogiro	levogiro	una forma meso	un racemo	B
582	Il trifluoruro di boro è:	un acido protico	un acido di Broensted	una sostanza neutra	una base di Lewis	un acido di Lewis	E
583	I sali che si ottengono per neutralizzazione di un acido forte con una base debole danno luogo a soluzioni:	neutre	basiche	alcaline	acide	tampone	D
584	Una soluzione il cui pH non cambia per aggiunta di una piccola quantità di acido o base forte è:	una soluzione tampone	un colloide protettore	una soluzione di un acido debole	una soluzione di una base debole	una soluzione ideale	A
585	Nella pila si attua la conversione di:	lavoro in calore	calore in lavoro	energia chimica in energia elettrica	energia elettrica in energia chimica	energia chimica in energia	C

586	Un alchene con acido cloridrico dà una reazione:	addizione	sostituzione	combustione	neutralizzazione	eliminazione	A
587	LA DERMATITE DA CONTATTO E' UNA REAZIONE IMMUNE DI:	TIPO PSEUDOALLERGICO	I TIPO: REAGINICA	II TIPO: CITOTOSSINA	III TIPO: DA COMPLESSI IMMUNI	IV TIPO: CELLULARE	E
588	Il ribosio è:	un aldotetrosio	un chetopentoso	un aldoesoso	un aldopentoso	un chetoesoso	D
589	La velocità di una reazione chimica, quando la temperatura aumenta:	rimane costante	diminuisce	aumenta se la reazione è endotermica	aumenta se la reazione è esotermica	aumenta	E
590	L'acido cloridrico in soluzione acquosa è completamente dissociato:	perché è un elettrolita debole	perché è un ossidante forte	perché è un acido forte	perché l'acqua dissocia completamente tutti gli acidi	perché è un riducente forte	C
591	Allo stato fondamentale la carica di un atomo è:	nulla	positiva	distribuita solo all'esterno	negativa	distribuita solo all'interno	A
592	Un atomo che ha perso un elettrone rispetto al suo stato fondamentale è definito:	nuclide	anione	anione	catione	isotopo	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
593	Nella trasformazione da atomo neutro a ione l'atomo perde o acquista:	protoni	cariche positive	cariche negative	radiazioni alfa	neutroni	C
594	IL VOLUME EMATICO TOTALE, CIOE' LA MASSA SANGUIGNA E' ALL'INCIRCA:	L'1% DEL PESO CORPOREO	IL 2% DEL PESO CORPOREO	IL 4% DEL PESO CORPOREO	L'8% DEL PESO CORPOREO	IL 15% DEL PESO CORPOREO	D
595	Una quantità di un elemento pari alla sua massa atomica espressa in grammi contiene un numero di atomi pari al:	numero di neutroni	numero di massa	numero di orbitali	numero di Avogadro	numero atomico	D
596	IL GLUCAGONE NEL PLASMA:	E' AUMENTATO SOLO NEL DIABETE NON INSULINO-DIPENDENTE	E' AUMENTATO SOLO NEL DIABETE INSULINO-DIPENDENTE	E' AUMENTATO SIA NEL DIABETE INSULINO-DIPENDENTE CHE NON INSULINO-DIPENDENTE	E' DIMINUITO NEL DIABETE INSULINO-DIPENDENTE	E' DIMINUITO NEL DIABETE NON INSULINO-DIPENDENTE	C
597	Se una sostanza A si scioglie in esano e non in acqua, la molecola di A sarà:	polare	ionica	solvatata	idratata	non polare	E
598	QUALE FRA I SEGUENTI FATTORI DEL COMPLEMENTO HA UN'ATTIVITA' PROTEOLITICA:	CLS	C2B	C3A	C8	C9	A
599	In una soluzione acquosa diluita in glucosio, l'acqua è:	il solvente	il soluto	l'agente emulsionante	il colloide	la base dispersa	A
600	QUANTE MOLECOLE DI C9 POSSONO FISSARSI SUL COMPLESSO C 6, 7, 8:	1	2	4	6	10	D
601	Una soluzione con la stessa pressione osmotica di un'altra viene definita:	isotopica	isobarica	isoelettrica	isotonica	isocratica	D
602	QUALE FRA LE SEGUENTI STRUTTURE NON E' PRESENTE NEI LINFONODI:	CORDONI MIDOLLARI	GUAINA LINFATICHE PERIARTERIORI	FOLLICOLI PRIMARI	CORTECCIA PARAFOLLICOLARE	CENTRI GERMINATIVI	B
603	Una soluzione è ipotonica rispetto ad un'altra quando:	ha la stessa concentrazione	ha tensione di vapore maggiore	ha pressione osmotica inferiore	ha pressione osmotica superiore	ha concentrazione inferiore	C
604	QUALE FRA LE SEGUENTI MOLECOLE NON PRESENTA UN'ANALOGIA STRUTTURALE CON LE IMMUNOGLOBULINE:	ANTIGENE THY-1	COMPONENTE SECRETORIO (SC)	CATENA J	BETA-2-MICROGLOBULINA	ANTIGENI MCH DI CLASSE II	C

605	I carboidrati sono:	polimeri	acidi policarbossilici	polieni	polidrossialdeidi o polidrossichetoni	polisaccaridi	D
606	IL CA-19.9 O GICA E' UN ANTIGENE ESPRESSO ESSENZIALMENTE DA:	NEOPLASIE DELL'APPARATO DIGERENTE	LINFOMI	CARCINOMA DEL POLMONE	EPITELIOMI	OSTEOSARCOMI	A
607	La forma ciclica del ribosio è una struttura:	lattimica	lattamica	semichetolica	semiacetalica	lattonica	D
608	QUALI FORZE HANNO PARTICOLARE IMPORTANZA NELLA REAZIONE SECONDARIA ANTIGENE-ANTICORPO:	FORZE DI VAN DER WAALS	LEGAMI IDROGENO	FORZE ELETTROSTATICHE	INTERAZIONI COVALENTI	LEGAMI IDROFOBILI	C
609	I carboidrati presentano il fenomeno della mutarotazione in quanto:	sono stereoisomeri	contengono gruppi ossidrilici	reagiscono con alcoli per dare glicosidi	non sono mai puri	in soluzione gli anomeri alfa e	E
610	QUALE FRA LE SEGUENTI PROTEINE E' DOTATA DI MAGGIORE CAPACITA' IMMUNOGENA:	CITOCROMO C	FLAGELLINA	OVOALBUMINA	SIEROALBUMINA	GAMMAGLOBULINA	B
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
611	Tra i seguenti zuccheri non ha le proprietà delle aldeidi e chetoni il:	fruttosio	maltosio	saccarosio	lattosio	ribosio	C
612	QUAL E' L'AMINOACIDO N-TERMINALE ESSENZIALE PER LA FUNZIONE BIOLOGICA DELLE CHININE VASOATTIVE:	LISINA	METIONINA	ISTIDINA	ARGININA	TIROSINA	D
613	Il pH è definito come.	pH= - log [concentrazione ione idrogeno]	pH= +log [concentrazione ione idrogeno]	pH= log [concentrazione ione idrogeno]	pH= +log [concentrazione ione	pH= -log [concentrazione ione	A
614	Un acido avente una costante di acidità +0,000001 è:	un acido forte	un acido mediamente forte	un acido organico	un acido inorganico	un acido debole	E
615	SU QUALE SEZIONE DEL LETTO VASCOLARE TERMINALE L'ISTAMINA HA UN EFFETTO CONTRAENTE:	VENULE POST-CAPILLARI	CAPILLARI VARI	SFINTERI PRE-CAPILLARI	ARTERIOLE PRE-CAPILLARI	METARTERIOLE	B
616	IL SEGUENTE QUADRO: AGAMMAGLOBULINEMIA, ASSENZA DI FOLLICOLI NEI LINFONODI, CONTA LINFOCITARIA NORMALE, TIMO NORMALE, VI FA PENSARE A:	MORBO DI BRUTON	SINDROME DI GEORGE	AGAMMAGLOBULINEMIA DI TIPO SVIZZERO	DISGENESIA RETICOLARE	SINDROME DI NEZELOF	A
617	Il trifluoruro di alluminio è:	un acido di Broensted	un acido protico	una sostanza neutra	un acido di Lewis	un indicatore	D
618	IL FENOMENO DELLA "FACILITAZIONE" O"ENHANCEMENT" E' DOVUTO A:	LINFOCITI T CITOTOSSICI	CELLULE NK	ANTICORPI PRECIPITANTI	ANTICORPI CITOTOSSICI	ANTICORPI BLOCCANTI	E
619	Al catodo di una pila avviene una reazione di:	riduzione	salificazione	ossidazione	ossido-riduzione	fusione	A
620	IL METODO COSIDDETTO DELLA "CRESCITA E LEGATURA" E' IMPIEGATO NELLO STUDIO DI:	TRAPIANTI DI RENE	TRAPIANTI CUTANEI	IMMUNITA' ANTI-TUMORALE	INFIAMMAZIONE	IBRIDI CELLULARI SOMATICI	C
621	La piridina è:	una amina secondaria	una amina primaria	una amina alifatica	una amina alifatica secondaria	una amina terziaria	A

622	QUANTI GRUPPI DI ASSOCIAZIONE ESISTONO NEL GENOMA DELLA SPECIE UMANA?	2	22	23	44	46	C
623	L'acido lattico è:	aldoacido	chetoacido	acido insaturo	acido bicarbossilico	idrossiacido	E
624	SE UNA PIANTA DI MAIS ETEROZIGOTE PER GLI ALLELI "BASSO" E "FOGLIE RUGOSE" (ENTRAMBI RECESSIVI RISPETTO A "ALTO" E "FOGLIE LISCE") E' AUTOFECONDATA E SI RACCOLGONO 160 SEMI CHE VENGONO FATTI GERMINARE QUAL E' IL NUMERO DI PIANTE "ALTE"?	10	20	40	90	120	E
625	Gli elettroni < del benzene sono:	12	9	5	localizzati	delocalizzati	E
626	Tra i seguenti amminoacidi contengono zolfo:	fenilalanina e acido aspartico	fenilalanina e prolina	metionina e cisteina	tirosina e triptofano	tirosina e idrossiprolina	C
627	QUALE E' L'ANTICODONE DEL TRNA CHERICONOSCE IL CODONE ACC DEL MRNA?	GUU	TGG	UGG	CCA	CAA	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
628	ATTRAVERSO LA PLACENTA PASSANO:	LE IGM	LE IGG	GLI IMMUNOCOMPLESSI IN ECCESSO DI ANTIGENE	GLI IMMUNOCOMPLESSI IN ECCESSO DI ANTICORPO	GLI IMMUNOCOMPLESSI COL COMPLEMENTO	B
629	La variazione cromosomica detta trisomia 21 a quale quadro clinico corrisponde:	mongolismo	morbo di Hurler	morbo di Sprengel	morbo di Calvè	gargoilismo	A
630	I raggi ultravioletti hanno una lunghezza d'onda compresa tra:	1800-4000	4000-6000	6000-8000	8000-10000	500-1000	A
631	LA FAMIGLIA DI IG PRESENTE NEL SIERO NORMALE NELLA CONCENTRAZIONE PIU' BASSA E' QUELLA DELLE:	IGG	IGM	IGD	IGA	IGE	E
632	La batteriuria è considerata indice di infezione delle vie urinarie con:	10(alla sesta) colonie per ml	10(alla quarta) colonie per ml	10(alla quinta) colonie per ml	10(alla terza) colonie per ml	10(alla seconda) colonie per ml	C
633	NELLA RISPOSTA SECONDARIA VERSO ANTIGENI NON ALLERGENI, SI HA SINTESI DI:	IGA	IGM	IGG	IGE	IGD	C
634	IL FATTORE REUMATOIDE E' DI REGOLA:	IMMUNOGLOBULINA 19 S	IMMUNOGLOBULINA 7 S	ANTIGENE	APTENE	GRUPPO	A
635	La cellula di Langerhans si trova:	nella mucosa gastrica	nell'epidermide	nelle pareti dei piccoli vasi	nel tessuto osseo	nel pancreas	B
636	UNO DI QUESTI ORMONI NON S' SECRETO DALLA ADENOIPOFISI, QUALE:	ACTH	ADH	STH	TSH	FSH	B
637	Il pigmento melanico ha funzione:	antibatterica	cheratogenetica	antimicotica	protettiva dai raggi U.V.	equilibrante il mantello cutaneo	D
638	Quale dei seguenti esami urinari è il più indicato nel monitoraggio del diabete mellito?	chetonuria	proteinuria	microematuria	leucocituria	glicosuria	E

639	LE LIPOPROTEINE AD ALTA DENSITA' (ELD) TRASPORTANO PREVELEMENTEMENTE IL SEGUENTE COMPONENTE:	TRIGLICERIDI ENDOGENI	TRIGLICERIDI ESOGENI	COLESTEROLO	FOSFOLIPIDI	ACIDI GRASSI LIBERI	D
640	Le seguenti condizioni possono essere causa di ipercalcemia, tranne una. Quale?	carcinoma mammario	mieloma multiplo	ipotiroidismo	sarcoidosi	iperparatiroidismo	C
641	LA RENINA POSSIEDE TUTTE LE PROPRIETA' ELENCAE ECCEETTO UNA, QUALE:	E' UN ENZIMA PROTEOLITICO	VIENE SECRETO DALLE CELLULE DELL'APPARATO IUXTAGLOMERULARE DEL RENE	VIENE ATTIVATA DALLA PLASMINA	IL SUO SUBSTRATO NATURALE E' L'ANGIOTENSINOGENO (ALFA-2-GLOBU-LINA PLASMATICA)	PRODUCE ANGIOTENSINA I CHE, CONVERTITA IN ANGIOTENSINA II, ESERCITA EFFETTO IPERTENSIVO DIRETTAMENTE VIA LIBERAZIONE DI ALDOSTERONE	C
642	LA PRIMA E PIU' IMPORTANTE BARRIERA SPECIFICAMENTE IMMUNE CONTRO UN AGENTE INFETTIVO PROVENIENTE DALL'ESTERNO E' RAPPRESENTATA DA:	IG A PRESENTI NELLE SECREZIONI DELLE MUCOSE E DELLA CUTE	IG M PRODOTTE DAL TESSUTO LINFOEPITELIALE DELLE SOTTOMUCOSE	LISOZIMA	INTERFERON, INDOTTO NELLE CELLULE EPITELIALI DELLA MUCOSA	LINFOCITI SPECIFICAMENTE IMMUNI DELLE MUCOSE	A
643	Utilizzo del CEA nel Ca del colon:	diagnosi precoce	stadiazione	controllo del follow-up della malattia	tutte le precedenti	nessuna delle precedenti	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
644	LA CURVA DI DISSOCIAZIONE DELLA EMOGLOBINA E' SPOSTATA A DESTRA (AUMENTO DELLA DISSOCIAZIONE) DALLA SEGUENTE CAUSA:	DIMINUITA PRESSIONE DI CO2	AUMENTATA PRESSIONE DI CO2	AUMENTO DEL PH	AUMENTATA PRESSIONE DI N2	DIMINUITA PRESSIONE DI N2	B
645	L'aplasia è:	organo diminuito di volume	organo aumentato di volume	organo assente	organo malformato	nessuna delle	C
646	IL PH NORMALE DEL SANGUE E' COMPRESO TRA I SEGUENTI VALORI:	6.8-7.0	7.0-7.1	7.1-7.3	7.3-7.5	7.5-7.9	D
647	Nel siero del sangue di gruppo B si rilevano anticorpi:	anti AB	anti A	anti B	nessuno di questi anticorpi	antinucleo	B
648	QUALE ENZIMA E' CARENTE NELLA MAPLE SYRUP URINE DISEASE:	TIROSINASI	TIROSINA-AMINOTRANSFERASI	FENILALANINAIDROSSILASI	ALFACHETOACILDEIDROG E	PROLINAOSSIDASI	A
649	Quale delle seguenti immunoglobuline è più strettamente connessa con l'insorgenza dell'attacco dell'asma di natura allergica:	IgG	IgM	IgA	IgE	IgG e IgM	D
650	Un'infezione opportunistica deriva in genere da:	germi patogeni virulenti con crollo delle difese	germi scarsamente patogeni o saprofiti senza crollo delle difese	germi scarsamente patogeni o saprofiti con crollo delle difese	a e b	germi patogeni virulenti con buone difese	C
651	LE CAUSE DI MORTE PIU' FREQUENTI SONO:	MALATTIE INFETTIVE	TRAUMATISMI	MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	TUMORI	MALATTIE CARDIOCIRCOLATORIE	E
652	Quale fra le seguenti infezioni può essere definita "opportunistica" in senso stretto:	da pneumococco	da stafilococco patogeno	da klebsiella	da citomegalovirus	da streptococco	D

653	LA PARISTARIA OFFICINATIS PUO' PROVOCARE:	ECZEMA	ASMA	PLEURITE	BRONCHITE CON BRONCHIECTASIE	ENFISEMA	B
654	Le immunoglobuline sono prodotte:	dai polinucleati neutrofili	dai linfociti	dalle plasmacellule	da a, b, c	da nessuna delle cellule	C
655	LA CANGRENA GASSOSA E' UNA FORMA DI NECROSI ASSOCIATA A:	INFEZIONI DA MICETI	ENFISEMA	TUBERCOLOSI	INFEZIONI DA CLOSTRIDI	TRAUMATISMI MUSCOLARI	D
656	Le cellule centrali delle risposte immuni cellulo mediate sono:	monociti	linfociti	polinucleati neutrofili	tutte le cellule indicate in a, b,	nessuna delle cellule indicate	B
657	L'ACQUA PUO' ESSERE VEICOLO DI:	VARICELLA	COLERA	TUBERCOLOSI	CARBONCHIO	SIFILIDE	B
658	IL PRINCIPALE BERSAGLIO CELLULARE PER L'AZIONE DELLE RADIAZIONI E':	DNA	MEMBRANA CELLULARE	MITOCONDRI	RIBOSOMI	LIPOSOMI	A
659	Le immunoglobuline sono:	proteine	lipoproteine	glicoproteine	peptidi	aminoacidi	C
660	LA PCO2 DEL SANGUE E' DI NORMA:	=40 MM HG	<20 MM HG	<30 MM HG	>50 MM HG	>60 MM HG	A
661	Le reagine sono:	ormoni	immunoglobuline di classe A	immunoglobuline di classe G	immunoglobuline di classe M	immunoglobuline di	E
662	IL PH DEL SANGUE E' AUMENTATO IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI:	VOMITO	ECLAMPSIA	ACIDOSI DIABETICA	POLMONITI	UREMIA	A
663	Le linfocine sono:	coloranti per linfociti	sostanze di origine batterica ad azione litica sui linfociti	mediatori solubili dell'immunità cellulare	immunoglobuline	nulla di quanto indicato in a, b,	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
664	INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI DEFINIZIONI DI "VIRULENZA" E' PIU' CORRETTA:	LA CAPACITA' DEL MICRORGANISMO DI DETERMINARE UNA MALATTIA	LA CAPACITA' DEL MICRORGANISMO DI PRODURRE TOSSINE A LORO VOLTA PATOGENE PER L'ORGANISMO	LA RESISTENZA DEL MICRORGANISMO AGLI ANTICORPI ED AGLI ALTRI FATTORI DI DIFESA IMMUNITARIA DELL'ORGANISMO	LA CAPACITA' DI UN DATO MICRORGANISMO DI SUPERARE LE DIFESE DI UN DATO OSPITE, IN DETERMINATE CONDIZIONI	LA RESISTENZA DEL MICRORGANISMO AGLI AGENTI TERAPEUTICI (ANTIBIOTICI, ETC.)	D
665	Gli anticorpi all'elettroforesi delle sieroproteine migrano con:	le albumine	le alfa globuline	le beta globuline	le gamma globuline	le beta e gamma globuline	E
666	I CROMOSOMI NELLO SPERMATOZOO MATURO SONO IN NUMERO DI:	48	46	22	24	23	E
667	Da quali cellule è liberata l'istamina:	epitelociti	mastociti	linfociti	macrofagi	fibroblasti	B
668	IL PRINCIPALE PRODOTTO DI SECREZIONE ORMONALE DEL TESTICOLO E':	ANDROSTENEDIONE	CORTISOLO	TESTOSTERONE	PROLATTINA	ESTROGENI	C
669	In quale delle sottoelencate malattie sono più frequentemente dimostrabili anticorpi sierici anti-DNA:	artrite reumatoide	artrite reumatoide giovanile	Lupus eritematoso	panarterite nodosa	sclerosi sistemica progressiva	C
670	L'immunofluorescenza è una tecnica di tipo:	immunoistochimico	radioimmunologico	immunochimico	chimico-fisico	né a, né b, né c, né d	A
671	Il sarcoma di Kaposi si associa più frequentemente a:	infezione luetica	leucemia	diabete	deficit immunità umorale (linf.	deficit immunità cellulare (linf.	E

672	SI E' DATO IN NOME DI "MALATTIA DEI LEGIONARI" A:	IL TIFO ESANTEMATICO, PERCHE' FREQUENTE IN FORMA EPIDEMICA NEGLI ESERCITI CHE ROMA INVIAVA AI CONFINI DELL'IMPERO	UNA EPIDEMIA DI "SPAGNOLA" CHE COLPI' I LEGIONARI ITALIANI IN SPAGNA NEL 1936	UNA INFEZIONE DA VIRUS RESPIRATORIO SINCRIZIALE A PREVALENTE LOCALIZZAZIONE RESPIRATORIA, FREQUENTE IN FORMA EPIDEMICA NELLE CASERME E NEGLI ACCAMPAMENTI MILITARI	UNA INFEZIONE CON PREVALENTE LOCALIZZAZIONE POLMONARE, SOSTENUTA DA UN BATTERO SPECIFICO GRAMNEGATIVO, DIFFUSA IN TUTTO IL MONDO IN PICCOLI FOCOLAI EPIDEMICI	LA MENINGITE CEREBRO-SPINALE DA MENINGOCOCCO, FREQUENTE IN PICCOLI FOCOLAI EPIDEMICI IN CASERME, SCUOLE ETC.	D
673	Quali delle seguenti cellule non sono presenti nell'epidermide:	melanociti	mastociti	cellule di Langerhans	cellule di Merkel	cheratinociti	B
674	Qual è il maggior costituente chimico del sudore:	sodio	potassio	fosforo	azoto	cloruri	E
675	Quanti cromosomi sessuali ha il cariotipo normale:	46	10	2	6	24	C
676	La VDRL è una reazione di:	immunofluorescenza	microflocculazione	deviazione del complemento	chiarificazione	immobilizzazione	B
677	GLI ANTICORPI CONTRO LE ENDOTOSSINE HANNO AZIONE:	NEUTRALIZZANTE LA ENDOTOSSINA	PRECIPITANTE LA ENDOTOSSINA	AGGLUTINANTE I BATTERI PRODUTTORI DELLA ENDOTOSSINA	TUTTE LE PRECEDENTI	NESSUNA DELLE PRECEDENTI	C
678	LA REAZIONE DI PAUL BUNNEL-DAVISON, USATA NELLA DIAGNOSI DI MONONUCLEOSI INFETTIVA, CONSISTE NELLA:	AGGLUTINAZIONE DI PROTEUS X-19	AGGLUTINAZIONE DI EMASIE DI PECORA	AGGLUTINAZIONE DI EMASIE DI PECORA DOPO ASSORBIMENTO DEL SIERO CON PROTEUS X 19	AGGLUTINAZIONE DI EMASIE DI PECORA DOPO ASSORBIMENTO DEL SIERO SU RENE DI CAVIA	AGGLUTINAZIONE DI UNA SOSPENSIONE DI VIRUS DI EPSTEIN-BARR OTTENUTA DA	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
679	Le clamidie sono coltivabili:	su agar sangue	su Chapman	su Thayer-Martin	in brodo di Kupferberg	in cellule di Mc Coy	E
680	L'ectoderma e il mesoderma sono foglietti embrionali da cui deriva l'apparato tegumentario. L'ectoderma dà origine a:	epidermide	derma papillare	derma medio	derma profondo	ipoderma	A
681	LA CELLULA GIGANTE TIPO LANGHANS E' CARATTERIZZATA DA:	FORMA ROTONDEGGIANTE, CITOPLASMA BASOFILO, PRESENZA DI 2-3 NUCLEI CENTRALI CON GROSSI NUCLEOLI	FORMA ALLUNGATA, CITOPLASMA BASOFILO, PRESENZA DI 1-2 NUCLEI PURE ALLUNGATI, CON DISPOSIZIONE DELLA CROMATINA A RUOTA	FORMA ROTONDEGGIANTE, CITOPLASMA ACIDOFILO, NUMEROSI NUCLEI, PER LO PIU' DISPOSTI ALLA PERIFERIA	FORMA ROTONDEGGIANTE, CITOPLASMA ACIDOFILO, NUMEROSI NUCLEI, PER LO PIU' CENTRALI	FORMA VARIA, CITOPLASMA LIEVEMENTE BASOFILO, NUCLEO UNICO, CON 3-4 NUCLEOLI	C
682	DELLE SEGUENTI STRUTTURE O MOLECOLE UNA SOLA NON E' ASSOCIATA CON LA MEMBRANA PLASMATICA, QUALE:	ENZIMI DELLE POMPE IONICHE	MICROFILAMENTI CONTRATTILI	RECETTORI	ENZIMI PER LA SINTESI PROTEICA	PROTEINE CITOSCHELETRICHE	D
683	Un batterio gram-negativo appare:	rosso	violetto	privo di colore	nero	blu scuro	A
684	I LISOSOMI SONO CORRELATI CON LE SEGUENTI FUNZIONI, ECCETTO UNA, QUALE:	DEMOLIZIONE DEI RADICALI PEROSSIDI E DELL'ACQUA OSSIGENATA	DEMOLIZIONE DEL GLICOGENO	DEMOLIZIONE DEGLI SFINGOLIPIDI	DEMOLIZIONE DEGLI ACIDI NUCLEICI	DEMOLIZIONE DEI MUCOPOLISACCARI DI	A
685	Il macrofago deriva da:	dall'istiocito	dal linfocito	dal monocito	dalle plasmacellule	dalle emazie	C

686	L'ANIMALE OSPITE PER L'ECHINOCOCCUS GRANULOSUS E' SOLITAMENTE:	IL CANE	IL GATTO	IL RATTO	IL MAIALE	IL CAVALLO	E
687	Nella sindrome da immunodeficienza acquisita il difetto specifico è a carico di:	linfociti B	linfociti T helper	linfociti T suppressor	linfociti T citotossici	chemiotassi	B
688	QUALE TRA I SEGUENTI PARASSITI NON E' UN PROTOZOO?	ENTAMOEBA COLI	ECHINOCOCCUS GRANULOSUS	PNEUMOCYSTIS CARINII	PLASMODIUM VIVAX	GIARCIA LAMBLIA	B
689	Le cellule di Langerhans funzionano come:	riserve di materiale	neutralizzanti gli enzimi lisosomiali	neutralizzanti l'istamina	sito di contatto per l'antigene	killer dei linfociti T	D
690	Normalmente la maggior parte del ciclo di replicazione delle cellule epidermiche è occupato dalla:	fase G1	fase S	fase G2	fase M	nessuna di queste	A
691	QUALE TRA I SEGUENTI PARASSITI NON E' UN PLATELMINTA:	TAENIA SAGINATA	DIPHYLLOBOTHRIUM	SCHISTOSOMA MANSONI	FASCIOLA HEPATICA	ASCARIS LUMBRICOIDES	E
692	LA CONCENTRAZIONE DEL FERRO PLASMATICO E' NORMALMENTE COMPR8SA TRA:	10-25 UG/DL	20-60 UG/DL	50-160 UG/DL	210-330 UG/DL	500-850 UG/DL	C
693	Il fattore della coagulazione deficiente nella malattia di Von Willebrand è:	protrombina	fibrinogeno	fattore VII	fattore VIII	fattore XIII	D
694	L'IPERPLASIA E' DOVUTA A:	AUMENTO DI VOLUME DI UN TESSUTO PER AUMENTO DEL NUMERO DI CELLULE	PERDITA DELLA DIFFERENZIAZIONE CELLULARE	PERDITA DELL'INIBIZIONE DA CONTATTO	AUMENTO DI VOLUME DI UN TESSUTO PER AUMENTO DEL VOLUME CELLULARE	BLOCCO DELLE MITOSI	A
695	L'assenza congenita della tiroide è causa di:	gozzo non tossico	mixedema	morbo di Basedow	cretinismo	discondroplasia	D
696	LA MAGGIOR PARTE DELL'AZOTO TOTALE URINARIO E' COSTITUITO DA:	UREA	AMMONIACA	AC. URICO	CREATININA	AMINOACIDI	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
697	Uno solo di questi parametri non è dato dall'emogasanalisi. Quale:	pH	PaO2	PaCO2	bicarbonati standard	latticidemia	E
698	IN CONDIZIONI NORMALI NELLE URINE NON SI RISCONTRANO MAI:	ERITROCITI	LEUCOCITI	CELLULE EPITELIALI DI SFALDAMENTO	CILINDRI IALINI	CILINDRI CEREI	E
699	Cosa esprime il parametro base excess dell'emogasanalisi:	la concentrazione di bicarbonati nel sangue	valuta la componente metabolica dell'equilibrio acido-basico	valuta la capacità tamponante totale del plasma	corrisponde alla somma di tutte le basi tampone	esprime l'eccesso di bicarbonati nel compartimento extracellulare	E
700	Quale tra questi è un test importante nella valutazione degli stati di coagulopatia da consumo (CID):	calcemia	dosaggio fattore XIII	dosaggio fattore VIII	dosaggio dei prodotti di degradazione dei prodotti del fibrinogeno	tempo di sanguinamento	D
701	LA STRUTTURA QUATERNARIA E' TIPICA:	DELLE PROTEINE CON PESO MOLECOLARE TRA 10.000 E 20.000	DELLE PROTEINE COMPOSTE DA PIU' CATENE POLIPEPTIDICHE	DELLE SOLFOPROTEINE	DELLE PROTEINE CONIUGATE	DEGLI OLIGOPEPTIDI	B

702	LA COSTANTE DI MICHAELIS MENTEN (KM) DI UN ENZIMA E' UGUALE:	ALLA CONCENTRAZIONE-DEL SUBSTRATO ALLA QUALE LA VELOCITA' DI REAZIONE E' MASSIMA	ALLA VELOCITA' MASSIMA CUI PUO' PROCEDERE LA REAZIONE	AL RECIPROCO DELLA VELOCITA' MASSIMA DI REAZIONE	ALLA CONCENTRAZIONE DI INIBITORE CHE DIMEZZA LA VELOCITA' MASSIMA	ALLA CONCENTRAZIONE DEL SUBSTRATO ALLA QUALE LA VELOCITA' DI	E
703	Qual è l'azione principale della bile:	emulsione dei grassi	idrolizzazione dei carboidrati	azione nel metabolismo proteico	fosforilizzazione di glucosio	neutralizzazione di acidi grassi	A
704	Quali sono i tests più attendibili nella diagnosi di pancreatite acuta:	bilirubinemia	fosfatasi alcalina	amilasi e lipasi	urobilinogeno	pancreozimina	C
705	GLI ACIDI BILIARI SONO DERIVATI:	DELLE LECITINE	DELLE GLICOPROTEINE	DELL'ERGOSTEROLO	DEL COLESTEROLO	DELL'AC.	D
706	I VERTEBRATI SUPERIORI SONO IN GRADO DI EFFETTUARE LA BIOSINTESI:	DI TUTTI GLI AMINOACIDI	DI NESSUN AMINOACIDO	DI ALCUNI AMINOACIDI	DEGLI AMINOACIDI GLICOGENICI	DEGLI AMINOACIDI CHETOGENICI	C
707	L'ormone secretina è sintetizzato in quale organo:	stomaco	colon	fegato	pancreas	duodeno	E
708	IL FABBISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI CALCIO PER UN ADULTO OSCILLA INTORNO A:	50 UG/DIE	130 MG/DIE	0,8 G/DIE	5,5 G/DIE	30 G/DIE	C
709	Insufficienza pancreatica, disturbi respiratori cronici ed elevata concentrazione di elettroliti sono osservati in:	morbo celiaco	sprue idiopatica	sindrome da malassorbimento	mucoviscidosi	pancreatite cronica	D
710	IL FABBISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI VITAMINA B12 PER UN ADULTO OSCILLA INTORNO A:	5 UG/DIE	2 MG/DIE	18 MG/DIE	40 MG/DIE	130 MG/DIE	A
711	Da cosa è caratterizzato un corioncarcinoma:	degenerazione di trofoblasti	invasione trofoblastica	assenza di citotrofoblasti	assenza di sinciziotrofoblasti	corion anormale	B
712	IL FABBISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI PROTEINE PER UN ADULTO OSCILLA TRA:	10-15 G/DIE	55-65 G/DIE	80-130 G/DIE	200-270 G/DIE	300-400 G/DIE	B
713	Cosa può causare il cortisone:	sclerosi ossea	cisti ossee	sindrome di Milkaman	osteoporosi	displasia fibrosa	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
714	Dei seguenti microorganismi quali trasformano l'urea provocando urine alcaline:	e. coli	protei	stafilococchi	streptococchi	tutti i precedenti	B
715	IN QUALE DEI SEGUENTI TESSUTI O ORGANI L'INSULINA NON AUMENTA L'ASSUNZIONE DI GLUCOSIO:	MUSCOLI SCHELETRICI	MUSCOLO CARDIACO	MUSCOLI LISCI	FEGATO	MUCOSA INTESTINALE	E
716	QUALE DELLE SEGUENTI SOSTANZE NON STIMOLA, BENSÌ INIBISCE LA SECREZIONE DELL'INSULINA:	GLUCOSIO	MANNOEPTUIOSO	LEUCINA	GLUCAGONE	ARGININA	B
717	Dei seguenti fattori della coagulazione quale è vitamino-k dipendente:	VIII	IX	XII	tutti i precedenti	nessuno dei precedenti	E
718	NELL'IPERALDOSTERONISMO PRIMARIO SI RILEVA UNA DI QUESTE CONDIZIONI :	IPOTENSIONE ARTERIOSA	DIMINUITA INCREZIONE DI INSULINA	IPERREFLESSIA	SPOBICARBONATEMIA	IPOPOTASSIEMIA	E

719	La proteinuria di Bence-Jones è presente in:	mieloma multiplo	macroglobulinemia	entrambe le precedenti	cancro della prostata	nessuna	C
720	Qual è il tratto di maggior assorbimento dei grassi:	lo stomaco	il duodeno	il digiuno	l'ileo	il colon	C
721	La conseguenza dell'intervento di tiroidectomia totale?	lesione del nervo ricorrente	ipertiroidismo	tetania	ipotiroidismo	esoftalmo	D
722	Cosa c'è nella sindrome di Gilbert:	un aumento di frequenza	iperbilirubinemia non coniugata	bilirubina coniugata	aumento dell'attività delle transferasi	frequenti coliche biliari	B
723	NELLA CELLULA ANIMALE NON SONO PRESENTI:	LIPOSOMI	CENTRIOLI	CORPI DI GOLGI	CIGLIA E FLAGELLI	PLASTIDI	E
724	Qual'è il fattore della coagulazione necessario sia per il tempo di tromboplastina parziale che per il tempo di protrombina:	XII	X	VII	VIII	IX	B
725	Un caratteristico indice di laboratorio nella mononucleosi è:	anemia emolitica	trombocitopenia	abbassamento delle transaminasi seriche	leucocitosi linfocitica	tutte le precedenti	D
726	Nell'infarto miocardico quale dei seguenti enzimi aumenta per ultimo e rimane elevato per lungo tempo:	SGOT	CPK	LDH	aldolasi	fosfatasi alcalina	C
727	Ciascuna delle seguenti è una reazione possibile alla trasfusione di sangue intero eccetto:	febbre	emolisi	orticaria	ipercalcemia	ipocalcemia	D
728	In quale affezione la fosfatasi alcalina nel siero è aumentata?	cancro della prostata	cancro dell'ampolla di Vater	parotite epidemica	ulcera duodenale	pancreatite acuta	B
729	IN QUALE DI QUESTE AFFEZIONI MORBOSE SI RILEVA ABITUALMENTE LINFOCITOSI?	LINFOMA DI HODGKIN	LINFOSARCOMA	STRESS, TRAUMI	USTIONI ESTESE	TUTTE QUESTE CONDIZIONI	B
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
730	La notevole diminuzione del colesterolo esterificato nel plasma è indice di sofferenza:	tiroidea	epatica	renale	pancreatica	corticosurrenale	B
731	Nella distrofia muscolare progressiva c'è una diminuzione del tasso sanguigno di:	urea	creatinina	creatina	ammoniaca	potassio	C
732	CARATTERISTICHE DELLE IGE SONO TUTTE QUESTE AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE?	SONO TERMOLABILI	SONO PRESENTI NELLE SECREZIONI	NON SUPERANO IL FILTRO PLACENTARE	FISSANO IL COMPLEMENTO	SONO ATTIVE IN QUANTITA' MINIMALE	D
733	L'AZIONE «HELPER» DEI LINFOCITI T SI ESPLICA:	SUI LINFOCITI B	SULLE CELLULE EPITELIALI	SULLE CELLULE ENDOTELIALI	SULLE EMASIE	SULLE PIASTRINE	A
734	Nello stomaco normale si trovano i seguenti peptidi prodotti da cellule endocrine della mucosa, meno uno:	serotonina	somatostatina	gastrina	colecistochinina	glucagone (nel feto)	D
735	L'INSULINA:	INIBISCE LA SECREZIONE GASTRICA DI HCL	STIMOLA LA SECREZIONE GASTRICA DI PEPSINA	INIBISCE LA MOTILITA' GASTRICA	INIBISCE LA SECREZIONE DI	NON SVOLGE ALCUNA DI	B
736	La stimolazione massimale della secrezione acida gastrica si ottiene con:	pentagastrina	glucagone	secretina	colecistochinina	VIP	A

737	LA CALCITONINA:	INIBISCE IL RIASSORBIMENTO OSSEO	HA EFFETTO IPERCALCEMIZZANTE	HA EFFETTO IPERFOSFOREMIZZANTE	ESALTA IL RIASSORBIMENTO RENALE DEL CALCIO	ESALTA IL RIASSORBIMENTO TUBULARE RENALE DEI FOSFATI	A
738	Cosa si riscontra nella cirrosi biliare primitiva:	aumento di Ig A	aumento di Ig M	ipercolesterolemia	le prime due risposte	la seconda e la terza risposta	E
739	Quali sono elementi caratteristici dell'epatite acuta da virus C:	epatociti a vetro smerigliato	aumento di Ig M sieriche	frequenza di doppio picco di transaminasi	le prime due risposte	la seconda e la terza risposta	C
740	L'ENTEROGLUCAGONE STIMOLA LA:	MOTILITA' ENTERICA	SECREZIONE PANCREATICA	SECREZIONE GASTRICA	SECREZIONE ENTERICA	MOTILITA' GASTRICA	D
741	QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' ESATTA:	IL PH NON HA ALCUN EFFETTO SULL'ATTIVITA' ENZIMATICA	L'ATTIVITA' ENZIMATICA AUMENTA ALL'AUMENTARE DEL PH	L'ATTIVITA' ENZIMATICA DIMINUISCE ALL'AUMENTARE DEL PH	GENERALMENTE ESISTE PER CIASCUN ENZIMA UN PH AL QUALE L'ATTIVITA' E' MASSIMA	LA MASSIMA ATTIVITA' ENZIMATICA SI HA AL PH FISIOLOGICO	D
742	Nell'emocromatosi idiopatica è presente:	iperalfa-2-globulinemia	deficit di ferritina sierica	aumento di ferritina sierica	le prime due risposte	la prima e la terza	C
743	I CHILOMICRONI SONO COSTITUITI PREVALEMENTEMENTE DA:	TRIGLICERIDI	FOSFOGLICERIDI	COLESTEROLO	PROTEINE	ACIDI GRASSI NON ESTERIFICATI	A
744	Aumento di gamma-glutamilttransferasi si verifica in conseguenza di:	colestasi	abuso etilico cronico	induzione enzimatica da farmaci	in a ed in b	in tutte e tre le condizioni	E
745	IL POLISACCARIDE DI RISERVA PRESENTE NEI TESSUTI ANIMALI E':	L'ALFA-AMILOSO	L'AMILOPECTINA	IL GLICOGENO	I DESTRANI	I MANNANI	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
746	A cosa è dovuta la siderocromatosi secondaria:	eccesso di transferrina	eccesso di eritropoietina	talassemia	deficit di < -1-antitripsina	tutte queste condizioni	C
747	L'ERITROBLASTOSI FETALE E' DOVUTA AD ANTICORPI DELLA CLASSE:	IGM	IGA	IGG	IGD	IGE	C
748	NELLA MAGGIOR PARTE DEI CASI L'ERITROBLASTOSI FETALE E' DOVUTA AD ANTICORPI:	ANTI-E	ANTI-E	ANTI-D	ANTI-C	ANTI-C	C
749	QUALE E' IL NUMERO DI CROMOSOMI NELLA MADRE DI UN BAMBINO AFFETTO DA MONGOLISMO DA TRASLOCAZIONE:	46	64	21	23	45	E
750	QUALE E' LA PROBABILITA' CHE DOPO LA NASCITA DI UN INDIVIDUO AFFETTO DA MONGOLISMO SPORADICO, SE NE VERIFICHI UNA SECONDA ANALOGA:	1:40 - 1:80	1:80 - 1:250	1:250 - 1:600	1:600 - 1:1.000	1:1.000 - 1:2.500	A
751	Alterazioni della coagulazione in corso di malassorbimento sono dovute a deficit di:	vitamina B1	vitamina A	folati	vitamina K	vitamina B12	D
752	QUALE DEI SEGUENTI CARIOTIPI SI RICONTRA NELLA SINDROME DI TURNER:	XY	XX	XO	YO	XXY	C
753	Quale è la sede di assorbimento della vitamina B12?	ileo distale	ileo prossimale	duodeno	colon	digiuno	A

754	LA TIREOPATIA NELLA QUALE SI RISCONTRANO PIU' FREQUENTEMENTE ANTICORPI ANTITIROIDEI E':	LA MALATTIA DI BASEDOW	IL MIXEDEMA PRIMITIVO	IL CARCINOMA TIROIDEO	L'IPOTIROIDISMO CONGENITO	LA TIROIDITE DI HASHIMOTO	E
755	Nella cirrosi epatica possono essere presenti una o più delle seguenti alterazioni ormonali, indicare quale/quali:	iperglucagonemia	iperinsulinemia	aumento di ormone somatotropo	la prima e la terza risposta	le prime tre risposte	E
756	IN QUALI DELLE SEGUENTI MALATTIE SI RISCONTRA LA PRESENZA DEL CROMOSOMA PHILADELPHIA (PH 1)	LEUCEMIA LINFOBLASTICA CRONICA	LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA	SINDROME DI MARFAN	MALATTIA DI HUNTER	OMOCISTINURIA	B
757	La sintesi di quale dei seguenti fattori della coagulazione non è K-dipendente?	fattore II	fattore V	fattore VII	fattore IX	fattore X	B
758	LS ZANZARE SONO VETTORI IN TUTTE LE SEGUENTI INFEZIONI, ECCETTO UNA:	FEBBRE GIALLA	MALARIA	FEBBRE DI TSUTSUGAMASHI	DENGUE	ENCEFALITE DI S. LOUIS	C
759	In quale/quali delle seguenti condizioni si può verificare iperfosfatemia alcalina anche senza iperbilirubinemia:	epatocarcinoma	metastasi epatiche	cirrosi biliare primitiva	a+b	a+b+c	E
760	IN QUALE DEI SEGUENTI CASI DIMINUISCE LA CALCEMIA:	IPERVITAMINOSI D	ATROFIA OSSEA	MIELOMA MULTIPLO	NEFROSI	IPERPARATIROIDISMO	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
761	SI PUO' PRODURRE TOLLERANZA IMMUNOLOGICA SPECIFICA CON UNO DEI SEGUENTI MECCANISMI, ECCETTO UNO, QUALE:	SOMMINISTRAZIONE DI ALTE DOSI DI ANTIGENE	INDUZIONE DI LINFOCITI SOPPRESSORI	PRODUZIONE DI IMMUNOGLOBULINE ANTI-IDIOTIPO	TIMECTOMIA NELL'ADULTO	SOMMINISTRAZIONE DI BASSE DOSI DI ANTIGENE	D
762	Quale componente della bile è necessario per l'assorbimento intestinale dei grassi:	colesterolo	bilirubina	le prime due risposte	sali biliari	nessuno di questi	D
763	TUTTE LE SEGUENTI SONO FUNZIONI SVOLTE DALLA MILZA E DAI LINFOCITI NELLA DIFESA CONTRO LE INFEZIONI, ECCETTO UNA , QUALE:	PRODUZIONE DI ANTICORPI	CONTATTO INIZIALE TRA GLI ANTIGENI DEI MICRORGANISMI E LINFOCITI, RISULTANTE IN UNA RISPOSTA IMMUNE	FAGOCITOSI	PRODUZIONE DI MONOCITI	RIMOZIONE DI MICRORGANISMI DAL SANGUE O DALLA LINFA	D
764	TUTTE LE SEGUENTI SONO TAPPE DELL'INVASIONE E MOLTIPLICAZIONE DEI VIRUS, ECCETTO UNA, QUALE:	ATTACCO AI RECETTORI DI SUPERFICIE DI CELLULE SENSIBILI	PENETRAZIONE DEL VIRUS NELLA CELLULA	ALTERAZIONE DEL COMPORTAMENTO GENETICO DELLA CELLULA	LE CELLULE INFETTATE DAL VIRUS SINTETIZZANO E QUALCHE VOLTA SECERNONO	NELLE INFEZIONI GRAVI IL VIRUS PUO' REPLICARSI NEL PLASMA	E
765	La secretina è:	un enzima pancreatico	una tossina batterica	un farmaco colinergico	un ormone ipofisario	nessuno di questi	E
766	UNA CUTIREAZIONE ALLA TUBERCOLINA POSITIVA E' INIZIALMENTE PROMOSSA DA:	POLIMORFONUCLEATI NEUTROFILI	IGG	IGE	LINFOCHINA LIBERATA DAI T-LINFOCITI SENSIBILIZZATI E STIMOLATI	MACROFAGI	D
767	Quale malattia è caratterizzata da abnorme produzione di serotonina:	sindrome di Whipple	sindrome di Gardner	sindrome di Zollinger-Ellison	sindrome da carcinoide	tifo addominale	D
768	I sali biliari sono riassorbiti:	nella terza porzione del duodeno	nel digiuno terminale	a+b	nell'ileo terminale	in tutto l'ileo	D

769	LA DETERMINAZIONE DEL NUMERO DEI MICRORGANISMI PRESENTI E' UTILE NELLA VALUTAZIONE DELLE CULTURE DI:	SANGUE	LIQUIDO PLEURICO	ESPETTORATO	URINE	FECI	D
770	LE LESIONI VASCOLARI DELLA SIFILIDE TERZIARIA INTERESSANO PIU' SPESSO:	AORTA ADDOMINALE	ARTERIA CORONARIA	VENA CAVA INFERIORE	CAROTIDE	AORTA ASCENDENTE	E
771	Delle seguenti sostanze quale viene assorbita per diffusione passiva:	fruttosio	aminoacidi	vitamina B12	lipidi	sodio	A
772	L'ELUIZIONE DI UNA PROTEINA DA UNA COLONNA CONTENENTE UNA RESINA A SCAMBIO IONICO:	VIENE ESEGUITA UTILIZZANDO GRADIENTI DI CONCENTRAZIONE DI SOSTANZE SALINE	VIENE ESEGUITA UTILIZZANDO GRADIENTI DI FLUSSO DI SOLVENTE	VIENE ESEGUITA UTILIZZANDO SOLVENTI POCO POLARI	VIENE ESEGUITA UTILIZZANDO SOLVENTI APOLARI	VIENE ESEGUITA UTILIZZANDO O CATIONI O ANIONI, SECONDO	A
773	Nell'intestino tenue quale dei seguenti parassiti si può localizzare:	ossiuri	echinococco	giardia	tripanosoma cruzii	nessuno di questi	C
774	PER LA SEPARAZIONE DI ACIDI NUCLEICI VIENE COMUNEMENTE IMPIEGATA:	ELETTROFORESI SU CARTA	ELETTROFORESI SU POLIACRILAMMIDE (ALTA CONCENTRAZIONE)	ELETTROFORESI SU AGAR	FOCALIZZAZIONE ISOELETTRICA	ELETTROFORESI SU ACETATO DI CELLULOSA	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
775	Delle seguenti alterazioni ematochimiche quale si trova in tutte le malattie proteino-disperdenti:	ipoalbuminemia	iperferritinemia	iposideremia	ipoprotrombinemia	ipoglicemia	A
776	PER SEPARARE EFFICIENTEMENTE DUE SPECIE PROTEICHE GLOBULARI DI PESO MOLECOLARE DIFFERENTE:	E' SUFFICIENTE CENTRIFUGARE A VELOCITA' E PER TEMPI ADEGUATI	SARA' OPPORTUNO ESEGUIRE UNA CENTRIFUGAZIONE ISOPICNICA ALL'EQUILIBRIO IN RBCL	SI POTRA' CENTRIFUGARE IN UN GRADIENTE DI SACCAROSIO QUALUNQUE PER UN TEMPO MOLTO LUNGO	SAREBBE UTILE CONOSCERE I COEFFICIENTI DI SEDIMENTAZIONE DELLE SPECIE PROTEICHE IN QUESTIONE	E' POSSIBILE IMPOSTARE LA CENTRIFUGAZIONE CONOSCENDO I PESI MOLECOLARI DELLE SPECIE	D
777	Sull'intestino tenue quale azione ha il glucagone?	stimola la peristalsi	riduce la peristalsi	aumenta l'assorbimento degli zuccheri	determina aumentata secrezione di muco	regola l'assorbimento di ferro	B
778	LA FOCALIZZAZIONE ISOELETTRICA VIENE GENERALMENTE UTILIZZATA PER SEPARARE:	ACIDI NUCLEICI	PROTEINE CON LO STESSO PUNTO ISOELETTRICO	PROTEINE CON LO STESSO PESO MOLECOLARE	PROTEINE CON DIVERSO PUNTO ISOELETTRICO	ESCLUSIVAMENTE SOSTANZE A BASSO PESO MOLECOLARE	D
779	Per cosa serve il test allo xilosio?	slatentizzare un diabete latente	valutare l'assorbimento degli zuccheri	valutare la funzionalità epatica	documentare un deficit di disaccaridi	nessuno di questi	B
780	Qual è la sede preferenziale di assorbimento dell'acido folico?	stomaco	duodeno	intestino prossimale	ileo	colon	C
781	LA CROMATOGRAFIA SU STRATO SOTTILE:	VIENE UTILIZZATA PER LA SEPARAZIONE DI PROTEINE	PUOI ESSERE UTILIZZATA PER LA SEPARAZIONE DI LIPIDI	NON PUOI ESSERE UTILIZZATA PER LA SEPARAZIONE DI LECITINE	RICHIEDE SOLO ED IN OGNI CASO UNA FASE MOBILE	RICHIEDE SOLO ED IN OGNI CASO UNA FASE	B
782	La bilirubina da cosa deriva?	dal colesterolo	dalle lipofuscine	dalla ferritina	dall'eme	da nessuna di queste	D
783	UN AMINOACIDO HA UN PK UGUALE A 5, 5 MIGRA AL POLO:	NEGATIVO SE POSTO IN UN CAMPO ELETTRICO IN UN TAMPONE A PH 6	POSITIVO SE POSTO IN UN CAMPO ELETTRICO IN UN TAMPONE A PH 4	NEGATIVO SE POSTO IN UN CAMPOELETTRICO IN UN TAMPONE A PH 4	NEGATIVO SE POSTO IN UN CAMPO ELETTRICO IN UN	POSITIVO SE POSTO IN UN CAMPO ELETTRICO	C
784	I sali biliari sono:	derivati dal colesterolo	aminoacidi	pentosi	esosi	polipeptidi	A

785	QUALE DEI SEGUENTI PARAMETRI O PROPRIETA' E' POSSIBILE RICAVARE DA ESPERIMENTI DI ULTRACENTRIFUGAZIONE:	PESO MOLECOLARE E PUNTO ISOELETTRICO	DENSITA' E COEFFICIENTE DI SEDIMENTAZIONE	NATURA DELLA SPECIE MOLECOLARE E COEFFICIENTE DI SEDIMENTAZIONE	FORMA, PUNTO ISOELETTRICO E COEFFICIENTE DI SEDIMENTAZIONE	NESSUNA DELLE PRECEDENTI	B
786	La funzione della colecisti è:	secrezione della bile	accumulo della bile	sterilizzazione della bile	filtrazione del sangue portale	digestione degli alimenti	B
787	I ROTORI PER ULTRACENTRIFUGA:	SONO SOLO VERTICALI	SONO SOLO AD ANGOLO FISSO	SONO SOLO A BRACCIO OSCILLANTE	SONO FABBRICATI IN ALLUMINIO (ALTEVELOCITA') O TITANIO (BASSE VELOCITA')	SONO CLASSIFICATI CON LETTERE DELL'ALFABETO E POSSONO ESSERE UTILIZZATI SOLO CON CENTRIFUGHE CLASSIFICATE ALLA	D
788	La principale funzione della bile è:	apporto di energia agli epatociti	escrezione di acido urico	metabolizzazione di farmaci	facilitazione dell'assorbimento	pulizia dell'intestino	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
789	LA CENTRIFUGAZIONE ISOPICNICA:	SEPARA SPECIE MOLECOLARI SULLA BASE DEL PESO MOLECOLARE	SEPARA SPECIE MOLECOLARI SULLA BASE DELLA DIMENSIONE MOLECOLARE	SEPARA SPECIE MOLECOLARI SULLA BASE DEL PESO SPECIFICO	NON PUO' ESSERE UTILIZZATA PER SEPARARE ACIDI NUCLEICI A DOPPIO FILAMENTO DA QUELLI A FILAMENTO SINGOLO	SEPARA MACROMOLECOLE CARICHE DA MACROMOLECOLE NEUTRE	C
790	LA PRESENZA DI UN DETERGENTE ANIONICO COME IL SODIO DODECILSOLFATO COMUNEMENTE IMPIEGATA NELLA ELETTROFORESI DI MISCELE DI PROTEINE SU GELS DI POLIACRILAMMIDE:	HA LA FUNZIONE DI DETERGERE LE PROTEINE PRIMA DI CARICARLE SUL GEL	RENDE UGUALE IL RAPPORTO CARICA/MASSA IN TUTTE LE SPECIE PROTEICHE	RENDE DIVERSO IL RAPPORTO CARICA/MASSA IN TUTTE LE SPECIE PROTEICHE	E' UTILIZZATA MA NON E' NECESSARIA PER LA SEPARAZIONE DELLE PROTEINE	HA LA FUNZIONE DI MANTENERE LE PROTEINE ALLO STATO NATIVO DURANTE LE MANIPOLAZIONI	B
791	Si può osservare l'elevazione dei livelli sierici di uno dei seguenti enzimi in corso di patologia biliare:	pseudocolinesterasi	creatinfosfochinasi	fosfatasi alcalina	fosfatasi acida	latticodeidrogenasi	C
792	A cosa si accompagna un'ostruzione biliare protratta:	ipercolesterolemia	ipocolesterolemia	iperglicemia	ipertrigliceridemia	ipercalcemia	A
793	INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' ERRATA:	L'ATTIVITA' DI ALCUNI ENZIMI E' REGOLATA MEDIANTE MODIFICAZIONI COVALENTI REVERSIBILI	IL MECCANISMO DELL'INIBIZIONE FEED- BACK RAPPRESENTA UN MECCANISMO DI REGOLAZIONE DI INTERE VIE METANOLICHE	NEGLI ORGANISMI SUPERIORI ALCUNE ATTIVITA' ENZIMATICHE SONO REGolate DAGLI ORMONI	L' AMP CICLICO E' UN SECONDO MESSAGGERO INTRACELLULARE CHE PUO' STIMOLARE O DEPRIMERE ALCUNI ENZIMI	NELL'INIBIZIONE FEED- BACK IL PRODOTTO FINALE DELLA REAZIONE GENERALMENTE INIBISCE L'ENZIMA CHE CATALIZZA	E

794	INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI, RIGUARDANTI LA REAZIONE DI FOSFORILAZIONE FRUTTOSIO-6-FOSFATO + ATP A FRUTTOSIO 1-6 DIFOSFATO + ADP, E' ERRATA:	L'ENZIMA CHE CATALIZZA QUESTA REAZIONE (PFK) E' UN ENZIMA ALLOSTERICO	E' UNA REAZIONE REVERSIBILE NELLE CONDIZIONI CELLULARI	E' INIBITA DA ALTE CONCENTRAZIONI DI ATP E CITRATO	E' STIMOLATA DA BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI GRASSI	LA REAZIONE CATALIZZATA DALLA PFK E' LA PRINCIPALE REAZIONE LIMITANTE LA	B
795	Che ghiandola è il pancreas?	tubulare semplice	tubulare ramificata	tubulo-alveolare	tubulo-acinosa	mista	D
796	Il principale componente inorganico del secreto pancreatico è:	cloruro di sodio	ferro	fosfati	bicarbonati	carbonato	D
797	INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI IL METABOLISMO DEL GLICOGENO E' ERRATA:	LA GLICOGENOLISI E: E LA GLICOGENOSINTESI SONO PROCESSI REGOLATI ATTRAVERSO UNA CASCATA ENZIMATICA INnescata DALL'ADRENALINA	LA GLICOGENO FOSFORILASI FOSFORILATA E LA GLICOGENO SINTETASI DEFOSFORILATA SONO LE FORME ENZIMATICHE ATTIVE	L'ENZIMA DERAMIFICANTE E' RESPONSABILE DELL'IDROLISI DEI LEGAMI ALFA (1-4) GLICOSIDICI DELLA MOLECOLA DI GLICOGENO	LA REAZIONE CHIAVE DELLA BIOSINTESI DEL GLICOGENO E' LA FORMAZIONE DELL'UDP-GLUCOSIO	L'ATTIVAZIONE DELLA GLICOGENO FOSFORILASI E DELLA GLICOGENO SINTETASI CONSISTE IN	C
798	Cosa sono i granuli che si osservano al microscopio elettronico nelle cellule pancreatiche?	depositi di ferro	depositi di rame	zimogeni	liposomi	mitocondri	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
799	INDICARE QUALI DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' ERRATA:	L'ENZIMA ESOCINASI PROMUOVE LA FOSFORILAZIONE NON SOLO DEL D-GLUCOSIO, MA ANCHE DI ALTRI ESOSI	IL LATTATO PRODOTTO A LIVELLO MUSCOLARE VIENE ASSORBITO DAL FEGATO E TRASFORMATO IN GLUCOSIO ATTRAVERSO LA GLUCONEOGENESI	LA CITRATO SINTETASI CATALIZZA UNA REAZIONE DI CONDENSAZIONE NEL CICLO DELL'ACIDO CITRICO	GLI ENZIMI DEL COMPLESSO MULTIENZIMATICO DELLA PIRUVATO DEIDROGENASI NON SONO SOTTOPOSTI AD ALCUN TIPO DI REGOLAZIONE	LA GLUCONEOGENESI E' UNA VIA METABOLICA ENERGETICAMENTE DISPENDIOSA	D
800	INDICARE L'AFFERMAZIONE ERRATA RELATIVA ALLA BIOSINTESI DEGLI ACIDI GRASSI:	E' CATALIZZATA DAGLI STESSI ENZIMI DELLA BETA OSSIDAZIONE	L'ENZIMA ACETIL-COA CARBOSSILASI CATALIZZA LA FORMAZIONE DEL MALONIL-COA A PARTIRE DALL'ACETIL-COA	IL COMPLESSO MULTIENZIMATICO DELL'ACIDO GRASSO SINTETASI E' FORMATO DA SEI PROTEINE ENZIMATICHE PIU' L'ACP (ACYL CARRIER PROTEIN)	IL NADPH FORNISCE EQUIVALENTI RIDUCENTI PER LA SINTESI DEGLI ACIDI GRASSI	LA BIOSINTESI DEGLI ACIDI GRASSI AVVIENE NEL CITOPLASMA	A
801	E' comune nella cirrosi epatica il rilievo di:	disproteidemia iperalbuminemia	ipoprotrombinemia	ipogammaglobulinemia	rapida totale escrezione della	diminuita bilirubinemia	B
802	Nella cirrosi epatica l'iperbilirubinemia è dovuta:	esclusivamente a iperemolisi	esclusivamente a lesioni epatocellulari	esclusivamente a colestasi intraepatica	a tutte e tre queste condizioni	a nessuna di queste	D

803	INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' ERRATA:	LA REAZIONE CATALIZZATA DALLA FOSFOFRUTTOCHINASI (PFK) E' LA PRINCIPALE REAZIONE LIMITANTE LA VELOCITA' DELLA GLICOLISI	L'ENZIMA ESOCHINASI CATALIZZA LA FOSFORILAZIONE NON SOLO DEL D-GLUCOSIO MA ANCHE DI ALTRI ESOSI	IL LATTATO PRODOTTO A LIVELLO MUSCOLARE VIENE TRASFORMATO NEL FEGATO IN GLUCOSIO ATTRAVERSO LA GLUCONEOGENESI	LA GLUCONEOGENESI E' UNA VIA METABOLICA ENERGETICAMENTE DISPENDIOSA	LA REAZIONE CATALIZZATA DALLI ENZIMA PIRUVICO CHINASI E' REVERSIBILE IN CONDIZIONI FISIOLOGICHE	E
804	Per il 20% la bilirubina è un pigmento che origina:	dalla eritropoiesi inefficace	dal catabolismo della catalasi	dal catabolismo dei citocromi	dal catabolismo della mioglobulina	da tutte queste fonti	E
805	INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI IL CICLO DI 1KREBS E' ERRATA:	LA CITRATO SINTETASI CATALIZZA UNA REAZIONE DI CONDENSAZIONE TRA L'OSSALACETATO E L'ACETIL COA	LA REAZIONE CATALIZZATA DALLA PIRUVATO DEIDROGENASI E' REVERSIBILE IN CONDIZIONI FISIOLOGICHE	LE REAZIONI ANAPLEROTICHE SONO NECESSARIE PER RIFORNIRE IL CICLO DI KREBS DI INTERMEDI	TUTTE LE REAZIONI ENZIMATICHE DEL CICLO DEGLI ACIDI TRICARBOSSILICI SI VERIFICANO NEL COMPARTIMENTO INTERNO DEL MITOCONDRIO	LA FORMAZIONE DI GTP DURANTE L'OSSIDAZIONE DELL'ACIDO ALFA CHETOGLUCARICO AD ACIDO SUCCINICO E' UN ESEMPIO DI	B
806	L'antigene HbsAg nella maggioranza dei pazienti affetti da epatite virale :	compare nel siero durante il periodo di incubazione dell'infezione acuta	persiste per tutta la durata della malattia	scompare abitualmente dal circolo nella convalescenza	non si comporta secondo queste caratteristiche	si comporta secondo queste caratteristiche	E
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
807	INDICARE L' AFFERMAZIONE ERRATA RELATIVA ALLA BIOSINTESI DEGLI ACIDI GRASSI :	E' UNA VIA BIOSINTETICA CHE SI VERIFICA NEL CITOPLASMA	GLI EQUIVALENTI RIDUCENTI SONO FORNITI DAL NADPH	E' CATALIZZATA DAGLI STESSI ENZIMI DELLA BETA OSSIDAZIONE	L'ENZIMA ACETIL-COA CARBOSSILASI, CHE CATALIZZA LA FORMAZIONE DEL MALONIL-COA A PARTIRE DALL'ACETIL COA CONTIENE LA BIOTINA COME GRUPPO PROSTETICO	L'ACIDO GRASSO SINTETASI E' UN COMPLESSO MULTIENZIMATICO COSTITUITO DA VARIE PROTEINE ENZIMATICHE E DALL'ACP (ACYL CARRIER PROTEIN)	C
808	Nell'emacromatosi, o diabete bronзино, quali di questi reperti è sempre assente:	polidipsia	pigmentazione cutanea	osteopatia	iposideremia con ipertransferrinemia	epatomegalia	D
809	Generalmente il periodo di incubazione dell'epatite da virus A è:	150-180 giorni	80-100 giorni	60-80 giorni	40-60 giorni	20-40 giorni	A
810	INDICARE TRA LE SEGUENTI AFFERMAZIONI QUELLA ESATTA:	L'IDROLISI DEI TRIGLICERIDI AD OPERA DELLA LIPASI E' INDIPENDENTE DALL'AZIONE DELL'AMP CICLICO	LA CARNITINA FUNZIONA DA TRASPORTATORE DEGLI ACIDI GRASSI A LUNGA CATENA DURANTE LA LORO SINTESI	DURANTE IL DIGIUNO L'ACETIL-COA VIENE UTILIZZATO PER LA SINTESI DEI CORPI CHETONICI	GLI ACIDI GRASSI, PRESENTI NEI TRIGLICERIDI CONTENGONO UNA CORTA CATENA IDROCARBURICA ED UN	LA DEGRADAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI E' INDIPENDENTE DALLA CONCENTRAZIONE	C

811	INDICARE QUALE AFFERMAZIONE E' ESATTA:	NELL'UOMO NON VIENE SINTETIZZATO IL COLESTEROLO	LE LIPOPROTEINE SONO COMPLESSI MACROMOLECOLARI DEPUTATI SOLO AL TRASPORTO DEGLI ESTERI DEL COLESTEROLO	I COENZIMI RIDOTTI PRODOTTI DURANTE LA BETA-OSSIDAZIONE (FADH2 E NADH) VENGONO RIUTILIZZATI PER LA SINTESI DEGLI ACIDI GRASSI	L'IDROLISI ENZIMATICA DEI TRIGLICERIDI NON E' SOTTO CONTROLLO ORMONALE	LA BETA-OSSIDAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI AVVIENE NELLA MATRICE MITOCONDRIALE	E
812	Fra le intossicazioni alimentari la più temibile per l'uomo è quella dovuta a:	salmonella Sant-Paul	streptococcus faecalis	tossina botulinica	enterotossina stafilococcica	clostridium perfringens tipo A	C
813	INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' ERRATA:	LE TRANSAMINASI POSSIEDONO COME GRUPPO PROSTETICO IL PIRIDOSSALFOSFATO	TUTTI GLI AMINOACIDI SONO SIA GLUCOGENICI CHE CHETOGENICI	LA MAGGIOR PARTE DEI GRUPPI AMINICI DERIVANTI DAL CATABOLISMO DEGLI AMINOACIDI VIENE CONVERTITA IN UREA	LE TRANSAMINASI CATALIZZANO REAZIONI REVERSIBILI	LA GLUTAMMICO DEIDROGENASI PUO' UTILIZZARE COME ACCETTORE DI ELETTRONI SIA IL	B
814	I parametri più utili per monitorare l'attività del processo infiammatorio nella epatite cronica sono:	sali biliari totali	bilirubinemia frazionata	transaminasi e gammaglobuline sieriche	tempo di protrombina	alfafetoproteina	C
815	Nel carcinoma epatico primitivo è di frequente riscontro:	iperalbuminemia	ipoglobulinemia	riduzione della crioglobulina	presenza di emoglobina fetale	ipocupremia	D
816	INDICARE LA RISPOSTA ERRATA RELATIVA ALLA SINTESI DELL'UREA:	PER SINTETIZZARE UNA MOLECOLA DI UREA E' NECESSARIA L'IDROLISI DITRE MOLECOLE DI ATP	IL CICLO DELL'ORNITINA FORNISCE INTERMEDI PER IL CICLO DI KREBS	L'AMMONIACA E' TOSSICA PERCHE' SOTTRAE ACIDO ALFA-CHETOGLUTARICO AL CICLO DI KREBS	SOLO GLI ANIMALI UROTELICI POSSIEDONO GRANDI QUANTITA' DI ARGINASI, ENZIMA CHE CATALIZZA L'ULTIMA REAZIONE DEL CICLO	IL CICLO DELL'ORNITINA E' UN CICLO ENERGETICAMENTE VANTAGGIOSO	E
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
817	QUANTE ORE DI DIGIUNO SI DEVONO OSSERVARE PRIMA DI ESEGUIRE UN PRELIEVO DI SANGUE PER UN TEST DI LABORATORIO:	1-2 ORE	5-8 ORE	6-10 ORE	12-18 ORE	NON E' INDISPENSABILE ESEGUIRE ILPRELIEVO A	C
818	Si rileva nella pancreatite acuta:	ipoglicemia	leucocitosi neutrofila intensa	ipercalcemia	amilasemia normale	amilasemia diminuita	B
819	L'EMOLISI FISICA SI VERIFICA:	CONSERVANDO IL CAMPIONE AL CALORE	PER LA PRESENZA DI SOSTANZE CHIMICHE NELLA PROVETTA DEL PRELIEVO	PER LA PRESENZA IN CIRCOLO DI EMOLISINE	PER UNA PRESSIONE ECCESSIVA ESERCITATA SULLO STANTUFFO DELLA SIRINGA	PER LA PRESENZA DI SOLVENTI NELLA SIRINGA	A
820	Quale dei seguenti effetti è normalmente legato all'attività fisiologica della gastrina:	stimolazione della secrezione di acido cloridrico	stimolazione dell'increzione di CCK	accelerazione del vuotamento gastrico	stimolazione della secrezione di bicarbonati	contrazione della colecisti	A
821	PER LE INDAGINI EMATOLOGICHE DI ROUTINE SI PUO' ESEGUIRE IL PRELIEVO:	DAL TALLONE	DAL DITO	DALLA VENA	DAL LOBULO DELL'ORECCHIO	IN TUTTE LE ZONE CITATE	E
822	Una gastrinemia superiore a 1000 pg/ml è:	sindrome di Zollinger-Ellison	sindrome di Menetrier	sindrome di Mallory-Weiss	sindrome di Werner-Morrison	sindrome di Peutz-Jeghers	A

823	I peptidi della famiglia della secretina non comprendono:	GIP	glucagone	motilina	secretina	VIP	C
824	QUALE TIPO DI ANTICOAGULANTE E' PARTICOLARMENTE INDICATO PER L'ESAME EMOCROMOCITOMETRICO:	LITIO EPARINA	EDTA 0 FLUORURO	EDTA O SODIO EPARINA	CITRATO DI SODIO TRIBASICO	OSSALATO DI POTASSIO	C
825	SAPENDO CHE IL PESO MOLECOLARE DEL TSH E'DI 28.000 DALTON E DOVENDO PREPARARE 1 ML DI UNA SOLUZIONE 1PM, QUANTO TSH SI DEVE PESARE?	280 PG	28 PG	2,8 PG	0,28 PG	0,028 PG	B
826	Quale dei seguenti ormoni stimola la secrezione di enzimi pancreatici:	colecistochinina	gastrina	secretina	enterogastrone	VIP	A
827	HO UNA SOLUZIONE MOLARE DI TRIS HCL E DEVO PREPARARE UNA SOLUZIONE MICROMOLARE. QUALE DILUIZIONE DEVO SCEGLIERE ?	1/100	1/1000	1/10.000	1/100.000	1/1.000.000	E
828	Quale dei seguenti ormoni incrementa il volume di secreto pancreatico:	gastrina	colecistochinina	secretina	enterogastrone	GIP	C
829	L'ASSUNZIONE CON GLI ALIMENTI DI TIOCIANATI ABBASSA I LIVELLI SIERICI DI:	CORTISOLO	GH	INSULINA	TIROXINA	ESTRADIOLO	D
830	Un buon marker sierologico del cancro pancreatico è:	l'alfafetoproteina	Ca 19-9	Ca 125	NSE	TPA	B
831	IL RIPOSO A LETTO E LA POSTURA POSSONO INFLUENZARE LA CONCENTRAZIONE NEL SANGUE DI:	EMOGLCBINA	CALCIO	COLESTEROLO	BILIRUBINA	TUTTE LE SOPRA CITATE	E
832	Il virus dell'epatite C (HCV) è:	un virus difettivo, simile ai viroidi	un virus a RNA a singola catena, senza capsidi	un virus a RNA a singola catena, con capsidi	un virus a RNA a doppia catena	un virus a DNA	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
833	L'aumento della glicemia dopo somministrazione prolungata di cortisolo è legata a:	attivazione della gluconeogenesi	attivazione della glicogenolisi	diminuita captazione periferica del glucosio	aumentata lipolisi	aumentata produzione di glucagone	A
834	L'EMOZIONE E LO STRESS DANNO LUOGO AD ALCUNE VARIAZIONI, QUALE DI QUESTE E' ESATTA?	DIMINUZIONE DELL'ESCREZIONE URINARIA DI CATECOLAMINE	DIMINUZIONE DELL'ESCREZIONE URINARIA DI VASOPRESSINA	DIMINUZIONE DEL COLESTEROLO	DIMINUZIONE DI ADRENALINA	DIMINUZIONE DEGLI ORMONI TIROIDEI	C
835	Il corticosurrene è istologicamente organizzato in strati definiti:	glomerulare, fascicolare, reticolare	glomerulare, interstiziale, midollare	glomerulare, reticolare, fascicolare	in nessuno di questi modi	non esiste stadiazione	A
836	La somministrazione endovenosa di TRH in soggetti normali causa la liberazione in circolo di quali di questi ormoni anteroipofisari?	ACTH	GH	FSH	PRL	LH	D
837	Quale di questi prodotti è capace di attivare le fosfodiesterasi:	ATPasi	glicosidasi	calmodulina	prostaglandine	proteina G	C
838	Gli steroidi glicoattivi hanno:	17 atomi di carbonio	19 atomi di carbonio	20 atomi di carbonio	21 atomi di carbonio	27 atomi di carbonio	D

839	I cristalli di Reinke sono tipici delle:	cellule ossifile parafollicolari	cellule reticolari timiche	cellule di Leydig	corteccia cerebellare	corteccia cerebrale	C
840	La perdita di un cromosoma con conseguente monosomia parziale rappresenta:	traslocazione	traslocazione bilanciata	isocromosoma	delezione	inversione pericentrica	D
841	Qual è la struttura chimica della < -endorfina:	amminoacidica	glicoproteica	polipeptidica	steroidica	lipoproteica	C
842	Quali enzimi cellulari sono attivati dal cAMP:	glicosidasi	chinasi	lipasi	polimerasi	fosfodiesterasi	B
843	L'HPL è un ormone:	steroidico	mucopolisaccaridico	peptidico	lipoproteico	glucidico	C
844	L'ormone somatotropo aumenta in tutte queste condizioni tranne che dopo:	digiuno	estrogeni	esercizio fisico	iperglicemia	arginina	D
845	Nel soggetto normale la somministrazione di TRH provoca:	solo secrezione di TSH	secrezione di TSH e HPRL	secrezione di TSH ed ACTH	secrezione di TSH, LH ed FSH	secrezione di TSH ed GH	B
846	Quale delle seguenti neoplasie ha una prognosi migliore:	carcinoma follicolare	carcinoma papillifero	carcinoma midollare	carcinoma squamoso	carcinoma anaplastico	B
847	La terapia nell'ipotiroidismo congenito va iniziata :	quanto più precocemente possibile	dopo i tre mesi di vita	dopo i sei mesi di vita	dopo il primo anno di vita	alla pubertà	A
848	Quale ormone anteroipofisario inibisce la somatostatina:	nessuno	PRL	HGH	FSH	LH	C
849	L'enzima che manca nella zona glomerulare della corticale del surrene è:	21-idrossilasi	17-alfa-idrossilasi	11-beta idrossilasi	3-beta-olo-deidrogenasi	desmolasi	B
850	Le cellule ossifile delle paratiroidi presentano:	un apparato di Golgi assai ben sviluppato	un apparato di Golgi poco sviluppato	non presentano apparato di Golgi	un apparato di Golgi a tre camere	un apparato di Golgi che non presenta facce	C
851	Cosa si osserva nella sindrome di Kallman:	deficit isolato di gonadotropine ed anosmia o iposmia	elevati valori di gonadotropine ed anosmia o iposmia	normali valori di gonadotropine e normale risposta all'LH-RH	elevati valori del testosterone plasmatico	bassi valori del testosterone plasmatico ed elevati	A
852	La struttura chimica dell'LH-RH è:	proteica	glicoproteica	peptidica	steroidica	lipoproteica	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
853	Da quante sub-unità è formato l'adenilato ciclas?	2	3	4	6	1	A
854	Quale terapia è indicata nell'ipotiroidismo secondario:	TSH	iodio	tiroxina	TRH	dopamina	C
855	Ormone che inibisce la lipolisi:	insulina	glucagone	LH	GH	tiroxina	A
856	Come è istochimicamente la colloide presente nell'interno del follicolo tiroideo:	PAS negativa	PAS negativa e metacromatica	PAS positiva	positiva al Sudan	Feulgen positiva	C
857	La struttura chimica della somatostatina è:	aminoacidica	polipeptidica	glicoproteica	steroidica	lipoproteica	B
858	L'HCG (gonadotropina corionica) è una glicoproteina affine a:	HPRL	progesterone	HGH	LH	TSH	D
859	Dove avviene la sintesi degli ormoni proteici e polipeptidici:	nei ribosomi del reticolo endoplasmatico ruvido	attraverso trasformazioni enzimatiche	nei lisosomi	nel nucleo	nei mitocondri	A
860	Qual è il substrato delle fosfodiesterasi:	glicoproteina	fosfolipide	proteina	lipidi	nucleotidi	E

861	Caratterizza l'ormone adrenocorticotropo:	viene secreto in maggiore quantità quando il livello di cortisolo circolante decresce	è secreto da neuroni i cui pironofori risiedono nell'ipotalamo	ha un'azione più potente sulla secrezione di aldosterone che su quella di cortisolo	viene secreto sotto controllo da un fattore inibente ipotalamico	ha una concentrazione plasmatica costante durante le 24 ore del giorno	A
862	Di questi ormoni quale inibisce la sintesi e la secrezione dell'ACTH ipofisario:	progesterone	androstenedione	aldosterone	estrogeni	cortisolo	E
863	Come si comporta la secrezione dell'ormone dell'accrescimento:	aumenta durante il sonno	diminuisce nel digiuno	tende a produrre un bilancio negativo del potassio	tende a produrre un bilancio positivo del sodio	diminuisce significativamente l'escrezione del calcio e del magnesio	A
864	Di cosa si parla quando all'esistenza di ovaie fa riscontro la presenza di genitali ambigui, più o meno differenziati in senso maschile:	pseudoermafroditismo femminile	disgenesia gonadica con fenotipo maschile	pseudoermafroditismo maschile	ermafroditismo vero	disgenesia gonadica con fenotipo femminile	A
865	Nel diabete insipido quale dei seguenti ormoni è carente:	insulina	ossitocina	glucagone	vasopressina	beta-endorfina	D
866	Tra questi ormoni quale ha nella sua struttura 19 atomi di carbonio:	progesterone	corticosterone	aldosterone	testosterone	estradiolo	D
867	Quale è il precursore più importante dell'estriolo in gravidanza:	deidroepiandrosterone	deidroepiandrosterone fetale	androstenedione materno	testosterone materno	testosterone fetale	B
868	Caratterizza l'insulina:	è una proteina con struttura quaternaria	viene secreta in minore quantità quando aumenta l'attività vagale	stimola la secrezione di acidi grassi dal tessuto adiposo	tende ad innalzare il tasso ematico di K	è identica in tutte le specie di mammiferi	A
869	La gonade primitiva appare identica nei due sessi ed è potenzialmente bisessuale nelle prime:	6 settimane di vita	8 settimane di vita	10 settimane di vita	12 settimane di vita	14 settimane di vita	A
870	Per la liberazione di quali di questi ormoni antero-ipofisari la somministrazione endovenosa di LH-RH viene utilizzata come test diagnostico:	TSH	PRL	LH ed FSH	ACTH	TSH e PRL	C
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
871	L'assenza o carenza di 18-idrossilasi determina una deficienza della sintesi di:	delta 4-androsterone	deidroepiandrosterone	corticosterone	aldosterone	progesterone	D
872	Com'è secreto l'estriolo nell'urina materna:	libero	coniugato	libero e coniugato	legato a proteine	non è secreto	B
873	Cosa sono aumentati nell'iperparatiroidismo:	osteoblasti	osteoclasti	osteoblasti ed osteoclasti	nessuna cellula	cellule C della tiroide	C
874	Il gene induttore dell'HY (antigene di istocompatibilità) la cui attivazione fa differenziare la gonade embrionale indifferenziata in testicolo è localizzato su:	le braccia corte del cromosoma X in zona pericentromerica	le braccia lunghe del cromosoma X in zona pericentromerica	le braccia corte del cromosoma Y in zona distale	le braccia corte del cromosoma Y in zona distale pericentromerica	le braccia lunghe del cromosoma Y in zona distale	D
875	Quali sono i livelli di GH nella sindrome di Turner:	normali	diminuiti	aumentati	variabili a seconda dell'età	senza ritmo circadiano	A
876	L'effetto della 5-alfa-reduttasi è:	convertire il testosterone in estrione	trasformare il testosterone in diidrotestosterone	inattivare il cortisolo	trasformare il 17-beta-estradiolo in estrone	trasformare il progesterone in	B

877	La placenta per quanto riguarda la produzione di ormoni steroidei è :	un organo incompleto, essendo in grado di convertire precursori in ormoni steroidei, ma non di sintetizzarli direttamente	in grado di sintetizzarli direttamente	incapace di produrre ormoni steroidei	in grado di produrre ormoni solo dopo il 7° mese di gravidanza	in grado di produrre ormoni incompleti	A
878	Quale ormone è prodotto a livello del nucleo supraottico ipotalamico:	GH-RH	LH-RH	TRH	vasopressina	GIF	D
879	Di cosa è indice l'estriolo:	funzione surrenalica	funzione fetale	funzione placentare	funzione fetoplacentare	funzione ovarica	D
880	Alla pubertà il picco di LH è:	assente	diurno	notturno	in rapporto al picco del cortisolo	variabile	C
881	Delle seguenti sostanze quale stimola direttamente o indirettamente l'increzione di ACTH:	anfenone	metopirone	bromocriptina	ciproterone	desametasone	B
882	Dopo quanto tempo si verifica il picco di TSH dopo somministrazione e.v. di TRH:	5-10 minuti	20-30 minuti	1 ora	2 ore	5 ore	B
883	La struttura chimica del CRH è:	polipeptidica	aminoacidica	glicoproteica	steroidica	lipoproteica	B
884	Da cosa è caratterizzato nell'ipotiroidismo lo sviluppo somatico:	nanoinfantilismo disarmonico	ipoevolutismo armonico	gigantismo	normoevolutismo somatico	habitus eunucoide	A
885	Gli "inhibiting factors" ed i "releasing factors" ipotalamici raggiungono l'adenoipofisi attraverso:	arteria cerebrale media	arteria carotide interna	arteria retrochiasmatica	sistema portale ipofisario	seno petroso	D
886	Che azione hanno i glicocorticoidi:	facilitano il riassorbimento del sodio da parte del rene	fanno diminuire il numero di globuli bianchi	stimolano la crescita del tessuto linfatico	diminuiscono la velocità di filtrazione glomerulare	favoriscono la sintesi proteica	A
887	Come modificano la beta-endorfina ed i farmaci oppiacei i livelli plasmatici di prolattina:	aumentano	diminuiscono	non modificano	comportamento variabile con l'età	comportamento variabile con il sesso	A
888	Da cosa è caratterizzata la menopausa precoce:	amenorrea, normogonadotropismo, ipoestrogenismo	amenorrea, ipergonadotropismo, ipoestrogenismo	amenorrea, ipogonadotropismo, ipoestrogenismo	oligomenorrea, ipogonadotropismo, ipoestrogenismo	ipomenorrea, ipogonadotropismo, ipoestrogenismo	B
889	La transcortina è:	una catecolamina	un enzima della corticale del surrene	l'albumina vettrice del cortisolo	la globulina vettrice del cortisolo	un ormone surrenale	D
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
890	Il valore del testosterone plasmatico nella sindrome di Morris o sindrome del testicolo femminilizzante è:	estremamente elevato	uguale a quello del maschio normale	uguale a quello della donna normale	uguale a quello di un bambino	estremamente basso	B
891	La percentuale di carboidrati nella struttura chimica della prolattina e del GH è del:	0%	15-20%	22-30%	40-50%	100%	A
892	Come si comporta la secrezione dell'ormone somatotropo:	cessa quando termina il periodo di accrescimento	diminuisce nelle condizioni di stress come quelle provocate da una ferita	aumenta durante il digiuno e negli stati in cui il livello ematico si riduce	nel tessuto adiposo provoca aumentato accumulo di trigliceridi	aumenta la dimensione dei corpi cellulari	C
893	Da cosa derivano le cellule C parafollicolari della tiroide:	dalle creste neurali	dal sacco vitellino	dalle cellule follicolari (tireociti)	dalle creste genitali (solo per la	dal midollo osseo	A
894	Le subunità degli ormoni LH, FSH, e TSH sono:	1	2	3	4	5	B

895	Quale proteina trasporta in circolo gli ormoni tiroidei:	transcortina	tireoglobulina	transferrina	prealbumina	alfa-fetoproteina	D
896	Quale può essere un'anomalia irreversibile dovuta ad un trattamento ritardato dell'ipotiroidismo congenito:	disgenesia ipofisaria	deficit di crescita	deficit intellettivo	ittero neonatale	macroglossia	C
897	Da cosa è caratterizzata la sindrome di Morris:	cariotipo XXY, habitus maschile, presenza di testicoli, statura alta	cariotipo XXY, habitus femminile, presenza di ovaie, utero piccolo	cariotipo 46 XY, habitus eunucoide, utero infantile, streak gonads	cariotipo 46XY, habitus femminile, assenza di utero, presenza di testicoli	cariotipo 46 XY, habitus maschile, assenza di	D
898	Da cosa è caratterizzata la disgenesia gonadica pura:	cariotipo XO, fenotipo femminile, ipergonadotropismo, ovaie disgenetiche	cariotipo XX, fenotipo femminile, ipergonadotropismo, ovaie disgenetiche	cariotipo XXX, fenotipo femminile, ipoevolutismo sessuale, ovaie ipoplastiche	cariotipo XO/XX, fenotipo femminile, ipergonadotropismo, ovaie disgenetiche	cariotipo XX, fenotipo femminile, ipergonadotropismo, ovaie normali	B
899	Caratterizza il paratormone:	è una glicoproteina	provoca l'aumento di escrezione di calcio da parte del rene	fa aumentare il livello di fosfato nel siero	aumenta nel sangue per aumento del fosforo plasmatico	insieme con la vitamina D stimola la liberazione	E
900	In cosa differisce l'adrenalina dalla noradrenalina:	costringe i vasi ematici delle membrane mucose	aumenta il livello ematico del glucosio	riduce le resistenze periferiche	provoca lipolisi nel tessuto adiposo senza l'effetto permissivo dei glucocorticoidi	non è catabolizzata dalle MAO	C
901	Come si comporta il calcio del siero:	è approssimativamente ionizzato all'80%	ha una concentrazione di circa 10mg/100ml	diventa meno ionizzato quando il pH del sangue diminuisce	influenza la velocità di produzione del paratormone mediante un'azione sull'ipotalamo	tende ad aumentare con l'età	B
902	In quale di queste condizioni la colesterolemia è diminuita:	ipercorticosurrenalismo	iperaldosteronismo	iperparatiroidismo	ipertiroidismo	diabete	D
903	Di questi prodotti quale regola la sintesi ed il rilascio degli ormoni paratiroidei:	calcio	fosforo	magnesio	manganese	ferro	A
904	I livelli del cortisolo plasmatico nel soggetto normale sono strettamente correlati:	alla degradazione del cortisolo da parte del fegato	ai livelli di sodiemia	ai livelli di potassiemia	ai livelli di ACTH nel sangue	ai livelli di aldosterone nel sangue	D
905	Da cosa è caratterizzato l'ovaio policistico tipico:	normale LH, elevato FSH, diminuzione di estradiolo	normale LH, aumento del testosterone e dell'estradiolo	normale LH, aumento di androstenedione ed estradiolo	aumento di LH, testosterone ed estradiolo	aumento di LH, androstenedione ed estrone	E
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
906	Come agisce la secrezione delle catecolamine da parte della midollare del surrene:	provoca un aumento del livello ematico del glucosio favorendo la glicogenolisi nel fegato e nei muscoli	fa diminuire il livello degli acidi grassi liberi e dei corpi chetonici	fa aumentare il flusso ematico muscolare e splancnico	si eleva quando vengono stimulate le fibre parasimpatiche dirette della ghiandola surrenale	è indispensabile alla vita	A
907	Nell'induzione dell'ovulazione durante la somministrazione di gonadotropine è necessario monitorare:	FSH	LH	estradiolo	estriolo	progesterone	C
908	A cosa può essere dovuta la sindrome di Klinefelter:	non disgiunzione meiotica materna	non disgiunzione meiotica paterna	precoce non disgiunzione mitotica	tutte le cause sopradette	nessuna delle cause sopradette	D
909	Cosa aumenta in caso di assenza di 21-idrossilasi:	cortisone	estrogeni	androgeni	progesterone	aldosterone	C

910	L'insulina regola i livelli ematici del:	magnesio	calcio	glucosio	ferro	fosforo	C
911	L'ormone che esplica un'azione legandosi ad un recettore nucleare è:	ormone paratiroideo	noradrenalina	estradiolo	ACTH	prolattina	C
912	Da chi è sintetizzato nel testicolo il testosterone:	dalle cellule di Sertoli	dai tubuli seminiferi	dagli spermatogoni	dalle cellule di Leydig	dagli spermatoцитi	D
913	Quali sono i principali neurotrasmettitori interessati alla regolazione dei neuroni ipotalamici:	dopamina	norepinefrina	serotonina	tutti quelli su citati	nessuno di quelli su citati	D
914	Quali sono i livelli di testosterone plasmatico nel maschio adulto normale:	25-50 ng/100 ml	50-200 ng/100 ml	350-900 ng/100ml	3-5 mcg/100ml	5-10 mcg/100 ml	C
915	Qual è la forma attiva del testosterone:	diidrotestosterone	testosterone libero	testosterone solfato	testosterone glicuronato	testosterone legato alla proteina vettrice	A
916	Di quale ormone il pregnenolone è un precursore biosintetico:	tiroxina	insulina	cortisolo	adenocorticotropo	melanocitostimolante	C
917	Da quali cellule ipofisarie è prodotta la PRL:	eosinofile	basofile	eosinofile e basofile	cromofobe	pars posteriore dell'ipofisi	A
918	Da chi è prodotta la renina:	fegato	rene	pancreas	nuclei diencefalici	polmone	B
919	Dell'azione di quale ormone le somatomedine sono mediatori:	insulina	prolattina	gonadotropina	ormone somatotropo	tireotropina	D
920	La stimolazione farmacologica dei recettori nicotinici colinergici stimola la liberazione in circolo del seguente ormone:	TSH	vasopressina	FSH	LH	ACTH	B
921	Dove è presente l'enzima adenilato ciclasi:	lisosomi	membrane	citoplasma	mitocondri	nucleo	B
922	Mediante quale enzima attivato l'interazione tra ormone polipeptidico e recettore specifico di membrana porta all'aumento della produzione di AMP-ciclico intracellulare:	guanilato-ciclasi	fosfoesterasi	adenilato ciclasi	fosfolipasi A2	esochinasi	C
923	Cosa può provocare l'iperprolattinemia:	sterilità	diabete mellito	ipertensione	anoressia	agalattia	A
924	Che farmaco è la bromocriptina:	dopaminergico	antidopaminergico	serotoninergico	antiserotoninergico	colinergico	A
925	Il dosaggio dell'HCS (somatomammotropina corionica) è:	un indice attendibile della funzionalità placentare	un indice inattendibile della funzionalità placentare	un indice inattendibile della funzionalità placentare e attendibile del sacco vitellino	attendibile solo nei tumori ovarici	non esiste al momento attuale un metodo per dosare	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
926	L'effetto dell'L-DOPA sulle concentrazioni plasmatiche di prolattina è:	iperprolattinemizzante	nullo	ipoprolattinemizzante	variabile con l'età	variabile con il sesso	C
927	Quale terapia è indicata nella sindrome di Turner tipica:	estrogeni	estrogeni e progesterone	gonadotropine	medrossiprogesterone	androgeni	B
928	Quali sono i test utilizzati per stimolare l'increzione di GHG:	test all'arginina	test all'insulina	test all'L-DOPA	test alla vasopressina	tutti i suddetti	E
929	Quale può essere causa di ipopituitarismo:	adenoma cromofobo	tubercolosi	sarcoidosi	tutte le suddette	nessuna delle suddette	D
930	Qual è un test per valutare la riserva di ACTH:	test al metopirone	test di soppressione con T3	test di stimolo con L-DOPA	test di inibizione con desametazone	test di stimolo con Gn-RH	A

931	Da cosa può essere stimolata l'increzione di prolattina:	TRH	reserpina	clorpromazina	tutti i suddetti	nessuno dei suddetti	D
932	La sindrome di Albright include:	iperparatiroidismo	ipertiroidismo	displasia fibrosa	anoressia	dimagrimento	C
933	A quale condizione può essere associata l'iperprolattinemia da adenoma ipofisario:	alterazioni del ciclo mestruale	galattorea	riduzione dei campi visivi	cefalea	aumento delle gonadotropine	E
934	Di queste sostanze quali interferiscono con l'increzione di prolattina:	< -bloccanti	steroidi contraccettivi	bromocriptina	tutti i precedenti	nessuno dei precedenti	D
935	Cosa può stimolare l'increzione di ADH:	diminuzione del volume intravascolare	diminuzione dell'osmolarità plasmatica	alcol	dieta ricca di sale	arginina	A
936	A cosa può essere associata la sindrome di inappropriata increzione di ADH:	diabete mellito	mixedema	carcinoma broncogeno	tubercolosi	encefalite	A
937	Qual è la direzione del flusso ematico nel sistema portale ipofisario:	dall'ipotalamo all'ipofisi	dall'ipofisi all'ipotalamo	soggetta a cambi dipendenti dallo stato ormonale	tutte le precedenti	nessuna delle precedenti	A
938	A cosa si riferisce il termine feed-back corto:	meccanismo di soppressione da parte degli ormoni delle ghiandole periferiche sull'ipotalamo	meccanismo di soppressione degli ormoni delle ghiandole periferiche sulle ghiandole stesse	meccanismo di soppressione dell'ipotalamo da parte degli ormoni ipofisari	meccanismo di soppressione dell'ipotalamo da parte degli ormoni ipotalamici	nessuna delle precedenti	C
939	Cosa include la risposta neurogenica ormonale alla suzione:	rilascio di ossitocina	rilascio di prolattina	inibizione del rilascio delle gonadotropine	tutte le precedenti	nessuna delle precedenti	D
940	In quali condizioni non è elevata la prolattina plasmatica?	tumori ipofisari ACTH secernenti	tumori ipofisari TSH secernenti	insufficienza renale	craniofaringioma	tireotossicosi	E
941	Qual è l'indagine più accurata per porre diagnosi differenziale tra ipotiroidismo primitivo e secondario:	T4	TSH	test di stimolo con TSH	test di soppressione con T3	captazione dello I 131	B
942	A cosa può essere secondario il gozzo:	deficienza di iodio	ipopituitarismo	eccesso di ormoni tiroidei	tutte le precedenti	nessuna delle suddette cause	A
943	Non è sintomo iniziale del morbo di Basedow:	l'esoftalmo	il dimagrimento	la fibrillazione atriale	il gozzo	la stipsi	E
944	Il TSH plasmatico si eleva esageratamente dopo TRH in:	ipotiroidismo primitivo	ipertiroidismo da morbo di Basedow	ipertiroidismo da gozzo nodulare	ipotiroidismo da ipopituitarismo	i soggetti che assumono dosi	A
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
945	Il carcinoma midollare della tiroide non secerne:	ormoni tiroidei	ACTH	calcitonina	paratormone	prostaglandine	A
946	Le alterazioni ematologiche associate all'ipotiroidismo possono essere:	anemia ipocromica microcitemica	anemia normocromica normocitemica	anemia normocromica	bassi livelli di vitamina B12	tutte le suddette	E
947	Un ragazzo di 5 anni con ipotiroidismo da 2 anni può presentare:	ritardo di crescita	criptorchidismo	ritardo mentale	costipazione	nessuno di questi	A
948	Quale dei seguenti dati di laboratorio non è riscontrato nell'iperplasia surrenale congenita da deficit della 21-idrossilasi:	aumento del testosterone plasmatico	aumento del pregnantriolo urinario	aumento dei 17-chetosteroidi	aumento dell'ACTH	aumento del cortisolo	E
949	La somministrazione di metopirone:	blocca la produzione di idrocortisone	è pericolosa in pazienti con adenoma surrenalico	diminuisce gli idrossisteroidi urinari	diminuisce l'increzione di ACTH	è utile soprattutto per valutare la funzione	A
950	La secrezione di aldosterone è aumentata da:	somministrazione di potassio	renina	somministrazione acuta di ACTH	tutte le precedenti	nessuna delle precedenti	D

951	Il test al metopirone è basato su:	blocco dell'11 < -idrossilasi	inibizione della produzione di cortisolo	caduta dei livelli della cortisolemia	tutti i precedenti	nessuno dei precedenti	D
952	Quale dei seguenti sintomi confortano la diagnosi di iperaldosteronismo primitivo?	iperincrezione di ACTH	aumento della renina	iposodiemia	tutti i precedenti	nessuno dei precedenti	E
953	A causa di quale blocco enzimatico l'iperplasia congenita causa virilizzazione:	parziale della 21 idrossilasi	totale della 21 idrossilasi	della 11 idrossilasi	di tutti i suddetti	di nessuno dei suddetti	D
954	Nel morbo di Addison è possibile riscontrare:	iperpotassiemia	ipersodiemia	iperfosforemia	ipopotassiemia	ipocalcemia	A
955	Livelli plasmatici elevati di renina sono riscontrabili in:	iperaldosteronismo primario	cirrosi epatica	ingestione di liquirizia	carcinoma surrenalico con iperincrezione di mineralcorticoidi	epatite acuta	B
956	Il fruttosio del liquido seminale deriva da:	didimo	epididimo	vescicole seminali	prostata	tutte le precedenti	C
957	Una diminuita secrezione di aldosterone può provocare:	acidosi	alcalosi	ipokaliemia	ipercalcemia	ipersodiemia	A
958	La fosfatasi acida del liquido seminale deriva da:	epididimo	didimo	vescicole seminali	prostata	tutte le precedenti	D
959	I livelli del calcio sierico possono essere alti:	nell'intossicazione da vitamina D	nell'iperparatiroidismo	nel carcinoma mammario	tutte le evenienze suddette	nessuna delle evenienze	D
960	La calcemia può essere bassa-normale in:	ipoparatiroidismo	malattia renale cronica	osteomalacia	tutte le evenienze suddette	nessuna delle evenienze	D
961	L'increzione di paratormone è regolata principalmente:	dal livello della calcemia	dal livello della fosfatemia	dal livello della kaliemia	dal livello della cloremia	dal livello dell'aldosterone	A
962	Nell'iperparatiroidismo:	il calcio urinario è basso	il calcio sierico è alto	l'idrossiprolina urinaria è bassa	il potassio sierico è basso	nessuna delle precedenti	B
963	Una deficiente risposta dell'AMP-ciclico renale al paratormone è presente in pazienti con:	pseudoipoparatiroidismo	pseudopseudoipoparatiroidismo	ipoparatiroidismo da ablazione chirurgica delle paratiroidi	ipoparatiroidismo idiopatico	iperparatiroidismo primario	A
964	Lo pseudoipoparatiroidismo è comunemente associato a:	normale risposta agli estratti paratiroidei	normali livelli di calcio e fosforo	atrofia delle paratiroidi	presenza di anticorpi paratiroidei	bassa statura	E
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
965	Nell'adulto con osteomalacia ed ipofosfatemia:	la calcemia è normale o leggermente aumentata	la fosforemia è alta	la fosfatasi alcalina è elevata	la calcemia è diminuita	la glicemia è elevata	C
966	La fosfatasi alcalina è spesso elevata:	nel morbo di Paget	nell'iperparatiroidismo	nell'osteomalacia	tutte le evenienze suddette	nessuna delle evenienze	D
967	In quale caso è aumentata l'idrossiprolina?	acromegalia	nell'ipotiroidismo	nell'ipoparatiroidismo	nella malnutrizione	nel diabete insipido	A
968	Nel morbo di Paget sono vere tutte le seguenti affermazioni tranne che:	la calcemia è normale	la calciuria è normale	la fosfatasi alcalina è normale	la fosforemia è normale	l'aspetto istologico delle ossa è	C
969	Le seguenti alterazioni istologiche del testicolo sono presenti nella sindrome di Klinefelter tranne:	assenza delle fibre elastiche reticolari intorno alla tunica propria	ialinizzazione e fibrosi dei tubuli seminiferi	tubuli seminiferi immaturi con epitelio germinale indifferenziato	scarsità di elementi cellulari nei tubuli seminiferi	iperplasia delle cellule di Leydig	C
970	Nella cirrosi epatica:	la produzione di testosterone è ridotta	l'estradiolo è sempre elevato	vi è una buona correlazione tra estradiolo e ginecomastia	nessuna delle eventualità suddette	tutte le eventualità suddette	A
971	L'interleuchina 1:	è una citochina	stimola l'ACTH	stimola il GRH	tutte le precedenti	nessuna delle	D

972	Quale dei seguenti tumori ovarici non produce androgeni:	teratoma	arrenoblastoma	tumore a cellule della granulosa e della teca	disgerminoma	tumore a cellule dell'ilo	A
973	Tumori funzionanti delle cellule di Leydig producono elevata quantità di:	LH	FSH	testosterone	PRL	nessuna delle precedenti	C
974	L'osteoporosi post menopausale è dovuta ad una delle seguenti cause:	età	deficit di estrogeni	aumento degli ormoni corticosurrenali	diminuita assunzione di proteine	nessuna delle precedenti	B
975	La sindrome di Klinefelter è associata con il cariotipo:	46, XX	46, XY	45, X	46, XX/46,XY	47, XXY	E
976	La sindrome di Klinefelter può includere:	cariotipo 47,XXY	ginecomastia	testicoli piccoli e di consistenza aumentata	aumento delle gonadotropine	tutte le evenienze suddette	E
977	Il genotipo nella femminilizzazione testicolare è:	46, XX	46, XY	45,X	46, XX/46,XY	47,XXY	B
978	La secrezione di ADH è influenzata dai seguenti fattori tranne che:	dagli ormoni tiroidei	dall'osmolarità plasmatica	dal volume plasmatico	dalla nicotina	dai glucocorticoidi	A
979	Cosa avviene nel diabete insipido:	la funzione corticosurrenalica è alterata	vi è iponatriemia ed ipocloremia	la pressione arteriosa è alta	sono presenti edemi	la funzione renale è alterata	B
980	Quale condizione non determina l'aumento dell'eritropoietina?	testosterone esogeno	ipotiroidismo	feocromocitoma	epatoma	ipernefroma	B
981	Inibiscono la secrezione di insulina:	epinefrina	glucagone	glucocorticoidi	GH	ormoni tiroidei	A
982	Ritardo della maturazione ossea può essere dovuto a:	deficienza di GH	deficienza di ormoni tiroidei	eccesso di glucocorticoidi	difetto di androgeni	tutti i precedenti	E
983	La mancanza di diidrotestosterone nel feto può provocare:	ambiguità dei genitali	atrofia dei dotti di Wolff	sviluppo delle strutture mulleriane	nessuna delle precedenti	tutte le precedenti	A
984	Fattori che provocano il picco ovulatorio di LH sono:	estrogeni	progesterone	FSH	tutti i precedenti	nessuno dei precedenti	A
985	La cromatina di Barr si ricerca:	nella mucosa orale	nel sangue periferico	nel midollo osseo	nel liquido seminale	tutte le precedenti	A
986	Quale dei seguenti test non è usato per la valutazione della riserva di GH:	ipoglicemia insulinica	L-DOPA	infusione di arginina	vasopressina	sforzo fisico	D
987	Il ritmo circadiano del cortisolo è causato da:	variazioni della sensibilità surrenalica all'ACTH	variazioni della clearance metabolica del corticolo	variazioni delle affinità delle transcortine	fluttuazioni della secrezione di	nessuna delle suddette evenienze	D
988	In condizioni fisiologiche la maggior quota di T3 nei tessuti periferici deriva da:	scissione della tireoglobulina	monodesiodazione extratiroidea della T4	copulazione di MIT e DIT	iodazione intratiroidea della DIT	monodesiodazione intratiroidea	B
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
989	Il precursore immediato nella biosintesi testicolare del testosterone è:	delta 4 androstenedione	DHEA	17-idrossi-progesterone	epiandrosterone	17-idrossi-pregnenolone	A
990	Quale delle seguenti evenienze possono dipendere da un'insufficiente secrezione fetale di testosterone:	sindrome di Klinefelter	scarsa differenziazione dei dotti di Wolff	formazione di utero e tube	nessuna delle precedenti	tutte le precedenti	E
991	Quali dei seguenti neuroormoni ipotalamici ha la sequenza amminoacidica più lunga:	ossitocina	vasopressina	GH-RH	somatostatina	TRH	D
992	La forma maggiormente polimerizzata del glicogeno nell'epatocita è:	glicogeno gamma	glicogeno beta	glicogeno alfa	fruttosio in forma polimerizzata	maltosio in forma ramificata	C
993	Le cellule acidofile dell'adenopofisi sono:	le meno numerose tra tutte le cellule dell'adenopofisi	le più numerose tra tutte le cellule dell'adenopofisi	elementi di derivazione mesenchimale	cellule di transizione	cellule di degenerazione	B

994	Il tireocita ha una polarità funzionale:	le giunzioni di membrana si trovano alla sua base	il nucleo si trova all'apice della cellula	le giunzioni di membrana si trovano all'apice della cellula	i microvilli si trovano sul lato basale della membrana plasmatica	il RER si trova all'apice della cellula	C
995	La iodazione delle tironine della tireoglobulina avviene:	all'interno del tireocita	nel complesso di Golgi	nel reticolo endoplasmatico rugoso	all'interfacie tra membrana plasmatica apicale e cavità follicolare	nel REL	D
996	Quando cominciano a funzionare le cellule di Leydig del testicolo:	alla pubertà	durante lo sviluppo embrionale	nell'intervallo tra la nascita e la pubertà	alla nascita	subito dopo la nascita	B
997	Nel tireocita i lisosomi:	interagiscono con i granuli di secreto della cellula	demoliscono i vacuoli di endocitosi contenenti sostanza colloide	sono granuli non funzionanti	estrudono il loro contenuto all'esterno della cellula	determinano la lisi della cellula	B
998	Il complesso del Golgi della cellula del cortico-surrene:	non ha alcuna funzione	serve per la solfatazione dell'ormone steroideo	veicola il colesterolo esterificato	funge da deposito dell'ormone	concorre alla formazione	B
999	La cellula del Sertoli si trova:	nell'ovaio embrionale	nel corticosurrene degli invertebrati	nei tubuli seminiferi	nel pancreas endocrino	nell'epitelio dell'epididimo	C
1000	Le cellule ossifile delle paratiroidi:	producono gonadotropine	contengono un elevato numero di mitocondri	sono implicate nel metabolismo della vitamina D	contengono abbondante REL e	sono cellule di rimpiazzo	B
1001	Le cellule della teca interna del follicolo ovarico:	producono il liquor folliculi	originano dall'epitelio germinativo	producono ormoni estrogeni	degenerano dopo l'ovulazione	producono l'insulina	C
1002	La malattia di Hashimoto è:	encefalite giapponese	malattia da radiazioni	malattia della tiroide	malattia dell'apparato locomotore	sindrome poliendocrina	C
1003	La sindrome adrenogenitale dell'adulto è sostenuta da:	tumori surrenalici funzionanti	tumori del testicolo	paratite epidemica	carcinoma della prostata	disgerminoma	A
1004	Il test al Gn-RH serve a discriminare:	un deficit ipofisario da un deficit ipotalamico	un deficit ipotalamico da un deficit ovarico	un deficit ipofisario da un deficit ovarico	un'alterazione dei meccanismi di feed-back	un deficit di produzione di FSH da un deficit di	A
1005	Nella mola vescicolare si riscontra:	un flusso mestruale abbondante	elevato progesterone	elevato HCG	elevato 17 OH progesterone	elevato estriolo	C
1006	Dove agisce l'ACTH:	sulla midollare del surrene	sulla tiroide	sulla corticale del surrene	sull'ovaio	sull'ipofisi	C
1007	Quale effetto sul metabolismo del glucosio ha il cortisolo:	iperglicemico	ipoglicemico	non agisce sulla glicemia	iperglicemico ed ipoglicemico	inibitorio sulla sintesi del	A
1008	Dove agisce l'ormone follicolo-stimolante:	sul follicolo ovarico	sul follicolo ovarico e sulla teca esterna	sulla ghiandola mammaria	sull'utero	sulle tube ovariche	B
Item	Domanda	A	B	C	D	E	OK
1009	Dove agisce l'aldosterone a livello renale:	sul tubulo renale prossimale	sul tubulo renale distale	sul glomerulo renale	sulla branca discendente dell'ansa di Henle	sulle arterie arciformi	B
1010	Quali sono gli organi bersaglio del paratormone:	il rene	il tessuto osseo	il rene, il tessuto osseo	il rene, il tessuto adiposo	il muscolo scheletrico	C
1011	Quali ormoni presentano un effetto calorigeno:	ormoni tiroidei	ormoni corticosteroidi	ACTH	FSH	LH	A
1012	Quale effetto ha l'ormone della crescita nel tessuto adiposo:	lipogenetico	lipolitico	nessun effetto	attivatore del trasporto di amminoacidi	attivatore del trasporto del	B
1013	Quale ormone determina l'ovulazione:	la prolattina	l'ormone follicolo-stimolante	l'ormone luteinizzante	l'ossitocina	l'ormone della crescita	C

1014	Le malattie che si associano al carcinoma midollare della tiroide possono comprendere:	iperparatiroidismo	feocromocitoma	neurofibromatosi	nessuna delle suddette	tutte le suddette	E
1015	Il TSH:	è una glicoproteina	ha una struttura monomerica	è l'unico fattore trofico della tiroide	ha una subunità beta in comune con l'LH	tutte le precedenti	A
1016	L'increzione di GH è stimolata da:	lisin-vasopressina	L-dopa	glucagone	tutte le suddette	nessuna delle suddette	D
1017	L'LH:	è una glicoproteina	ha una struttura monomerica	è l'unico fattore trofico della gonade	ha una subunità beta in comune col TSH	tutte le precedenti	A
1018	Livelli plasmatici elevati di renina si riscontrano in:	iperaldosteronismo primario	epatite acuta	carcinoma surrenalico	tutte le precedenti condizioni	nessuna delle precedenti	E
1019	Il deficit di cortisolo può causare:	pallore	iperglicemia	ipercloremia	tutti i sintomi suddetti	nessuno dei sintomi	E
1020	Quale delle seguenti cause può provocare insufficienza corticosurrenalica:	amiloidosi e sarcoidosi	tubercolosi	metaplasie bilaterali	tutte le precedenti	nessuna delle precedenti	D
1021	In quale di queste condizioni i livelli plasmatici di prolattina sono elevati:	carcinoma delle mammella	ipertiroidismo	panipopituitarismo	tutte le condizioni suddette	nessuna delle condizioni	E

1. Quale tra questi tests valuta l'effetto degli ormoni tiroidei sul metabolismo:

- a. glicemia
- b. azotemia
- c. * colesterolemia
- d. transaminasi
- e. creatininemia

2. In caso di emergenza se non si conosce il gruppo del paziente:

- a. si devono trasfondere emazie concentrate di gruppo compatibile
- b. non si deve trasfondere
- c. si devono trasfondere emazie sospese in plasma AB
- d. * si devono trasfondere emazie concentrate di gruppo 0 Rh neg
- e. si può trasfondere qualunque gruppo ma con cautela

3. Quale di questi indicatori biochimici compare in corso di tumori ectopici:

- a. * gonadotropina corionica (HCG)
- b. antigene carcinoembrionale (CEA)
- c. antigene prostatico specifico(PSA)
- d. antigene tissutale specifico(TPS)
- e. enolase neurone specifico (NSE)

4. L'istamina è un mediatore chimico:

- a. membrano-associato
- b. * granulo-associato
- c. neoformato
- d. di origine linfocitaria
- e. di origine macrofagica

5. Il morbo di Basedow-Graves è una forma di ipertiroidismo dovuta essenzialmente a:

- a. aumento dell'attività dell'ormone tireotropo
- b. aumento della concentrazione dell'ormone tireotropo
- c. * presenza di anticorpi contro il recettore dell'ormone tireotropo

- d. diminuzione dell'attività dell'ormone tireotropo
- e. presenza di anticorpi anti-antigene microsomiale tiroideo

6. In quali di queste situazioni aumentano i livelli della globulina legante la tiroxina (TBG):

- a. sindrome nefrosica
- b. * gravidanza
- c. cirrosi epatica
- d. sindrome di Cushing
- e. irsutismo

7. Quale tra i seguenti fattori potenzia la formazione del trombo:

- a. prostaciclina
- b. plasmina
- c. * trombossano
- d. antitrombina III
- e. eparina

8. Il type& screen:

- a. serve ad eseguire la tipizzazione ABO del paziente
- b. * fornisce informazioni sull'assetto anticorpale complessivo del paziente
- c. fornisce informazioni sulla compatibilità di un singolo emocomponente
- d. serve ad eseguire la tipizzazione Rh del donatore
- e. fornisce informazioni sulla tipizzazione ABO Rh

9. Si induce il condizionamento mediante:

- a. l'infusione di cellule staminali
- b. la somministrazione di fattori di crescita
- c. la somministrazione di emocomponenti
- d. la GvHD
- e. * la chemioterapia

10. Un aumento di LH sierico dopo stimolo con GnRH si ha in caso di:

- a. malattia ipofisaria
- b. malattia ipotalamica
- c. * malattia testicolare primitiva

- d. alterazione della differenziazione sessuale
- e. persistenza del dotto di Muller

11. L'eritropoietina regola la produzione midollare ed immissione nel circolo periferico di:

- a. elementi maturi della serie granulocitica
- b. * reticolociti
- c. linfoblasti T e B
- d. solo elementi della serie mieloide
- e. tutti gli elementi in maturazione midollare

12. Quale di questi ormoni non aumenta progressivamente fino al termine della gravidanza:

- a. estradiolo
- b. progesterone
- c. estriolo
- d. *BHCG
- e. PRL

13. L'anemia emolitica autoimmune da anticorpi caldi è caratterizzata da:

- a. test di Coombs diretto positivo solo per C3
- b. test di Coombs diretto negativo e indiretto positivo
- c. test di Coombs diretto positivo per IgM anti-e
- d. test di Coombs diretto positivo per IgM anti-Rh29
- e. * test di Coombs diretto positivo per IgG

14. Qual è il marcatore biochimico del difetto della 21-idrossilasi:

- a. testosterone
- b. 11-deossi-cortisolo
- c. idrocortisone
- d. * 17OH-idrossiprogesterone
- e. 17OH-idrossipregnenolone

15. Quale è la durata del periodo finestra nel caso di infezione da HIV:

- a. 8-10 anni
- b. 12-15 mesi
- c. 10-15 giorni

- d. 1-2 settimane
- e. * 8-12 settimane

16. I PIVKA rappresentano:

- a. fattori di aggregazione piastrinica
- b. derivati dell'acido pipemidico
- c. fattori indotti dall'assenza della vit.B12
- d. * fattori indotti da antagonisti della vit.K
- e. antiaggreganti piastrinici

17. Anticorpi incompleti di tipo IgG provocano anemia emolitica perché:

- a. determinano una emolisi intravascolare
- b. favoriscono l'eritrofagocitosi
- c. favoriscono il sequestro splenico
- d. a+b
- e. * b+c

18. Per la diagnosi di laboratorio di pregressa epatite da HAV è necessario valutare:

- a. la presenza dell' acido nucleico virale (RNA) nelle feci del paziente
- b. la presenza dell' acido nucleico virale(RNA) nel siero del paziente
- c. * la presenza di Immunoglobuline G anti HAV
- d. la presenza di Immunoglobuline M anti HAV
- e. il titolo (>100 UI) di Immunoglobuline G anti HAV

19. Le cellule staminali emopoietiche:

- a. esprimono l'antigene CD133+
- b. hanno la capacità di automantenersi
- c. presentano una divisione mitotica asimmetrica
- d. sono comprese nella popolazione CD34+
- e. * tutte le precedenti

20. Nella formula leucocitaria qual è l'elemento cellulare meno rappresentato:

- a. linfociti
- b. neutrofili
- c. * basofili

- d. eosinofili
- e. monociti

21. Quali dei seguenti ormoni ha azione ipoglicemizzante:

- a. tiroxina
- b. ACTH
- c. cortisolo
- d. adrenalina
- e. * nessuno dei precedenti

22. La presenza dei corpi di Auer intracitoplasmatici è caratteristica peculiare della:

- a. leucemia linfoblastica acuta dello stipite T
- b. * leucemia mieloide acuta
- c. leucemia linfoblastica acuta dello stipite B
- d. leucemia megacarioblastica
- e. leucemia linfoide cronica

23. Quale di queste patologie si riscontra in un soggetto femminile con valori sierici bassi di FSH, bassi di LH, bassi di progesterone ed elevati di estradiolo:

- a. pubertà precoce
- b. * tumore femminilizzante
- c. Sindrome di Turner
- d. ipopituitarismo
- e. ovaio policistico

24. L'increzione di paratormone è regolata principalmente dai livelli di:

- a. * calcemia
- b. fosfatemia
- c. kaliemia
- d. cloremia
- e. aldosterone

25. La coagulazione del sangue in vitro avviene più rapidamente mediante aggiunta di:

- a. fattore antiemofilico A
- b. citrato di sodio
- c. prostaciclina

- d. * tromboplastina tissutale
- e. tromboplastina plasmatica

26. Qual è il contenuto di iodio che deve essere quotidianamente introdotto per evitare il gozzo da carenza iodica?

- a. 10 g
- b. 25g
- c. 50g
- d. 75g
- e. * 150g

27. Il tempo di protrombina (PT) è indicativo della carenza:

- a. del fattore VIII
- b. dell'attività von Willebrand
- c. del fibrinogeno
- d. del fattore Hagemann
- e. * dei fattori II e VII

28. Indicare un valore normale di glicemia a digiuno:

- a. 180 mg/dL
- b. 90 g/dL
- c. * 70-105 mg/dl
- d. 5.5 mmol/L
- e. 5.5 nmol/L

29. Marcatori tumorali circolanti:

- a. Sono sempre segno di neoplasia
- b. Sono sempre presenti in soggetti malati ed assenti in soggetti sani
- c. * Sono associati a neoplasie ma, alcuni di essi sono riscontrabili anche in altre patologie o durante alcune fasi particolari di sviluppo dell'individuo
- d. Sono tutti selettivamente tumore-specifici
- e. Sono proteine infiammatorie

30. Quale tra questi germi piogeni sostiene più spesso le flogosi suppurative?

- a. * stafilococco aureo
- b. stafilococco epidermidis

- c. streptococco fecale
- d. streptococco viridans
- e. diplococco

31. Quale di queste proprietà possiede l'aldosterone?

- a. è secreto dall'apparato iuxtaglomerulare
- b. è secreto in maggior quantità quando la concentrazione plasmatica di K⁺ si abbassa
- c. * attiva il trasporto di Na nel nefrone distale
- d. attiva il riassorbimento di K nel nefrone distale
- e. provoca acidosi

32. Valori di HDL indicativi di rischio molto basso di infarto del miocardio corrispondono a:

- a. 25-35 mg/dl
- b. 35-45 mg/dl
- c. inferiori a 25 mg/dl
- d. * sopra i 75 mg/dl
- e. 45-60 mg/dl

33. Nel siero di un portatore sano del virus dell'epatite B si evidenziano in circolo:

- a. * l'antigene di superficie del virus B (HbsAg) ed assenza di tutti gli altri markers del virus
- b. l'antigene di superficie del virus B (HbsAg) e presenza del DNA virale
- c. l'antigene di superficie del virus B (HbsAg) e l'antigene di replicazione virale (HbeAg)
- d. l'antigene di superficie del virus B (HbsAg) e l'antigene "Core" (HbcAg)
- e. gli anticorpi contro l'antigene di superficie (HbsAb)

34. Come si trasmette il morbillo?

- a. per via oro-fecale
- b. * per via aerea
- c. per via sessuale
- d. per puntura di materiale infetto
- e. per contatto

35. In corso di infarto del miocardio il marcatore che rimane elevato dopo 14 o 15 giorni è:

- a. la mioglobina
- b. la CK

- c. * la troponina T
- d. la LDH
- e. la CK-MB

36. I livelli di renina elevati sono indicativi di:

- a. * Iperaldosteronismo secondario
- b. Epatite alcolica
- c. Mononucleosi infettiva
- d. Iperitiroidismo
- e. Sindrome nefrosica

37. Valori nel siero di gonadotropina corionica (HCG) compatibili con una gravidanza alla dodicesima settimana di gestazione sono:

- a. 5-50 mIU/ml
- b. <5.0 mIU/ml
- c. * 12000 - 270000 mIU/ml
- d. 50 - 500 mIU/ml
- e. 4000 mIU/ml

38. Per la tipizzazione delle sottopopolazioni linfocitarie i linfociti umani vengono comunemente prelevati da:

- a. midollo osseo
- b. linfonodi
- c. milza
- d. * sangue periferico
- e. dotto toracico

39. La colorazione di Gram è specifica per:

- a. virus
- b. micobatteri
- c. * batteri
- d. parassiti
- e. cellule del sangue

40. La reazione di Wassermann viene usata per la diagnosi di quale di queste malattie:

- a. salmonellosi

- b. difterite
- c. gonorrea
- d. brucellosi
- e. * sifilide

41. Cosa si intende per sieroconversione?

- a. l'assenza di anticorpi nel siero acuto
- b. un eccesso di titolo anticorpale
- c. * il passaggio degli anticorpi da classe IgM ad IgG
- d. convalescente rispetto all'acuto
- e. aumento dei linfociti nel sangue periferico

42. Con quale di queste sostanze si ottiene la massima secrezione acida gastrica?

- a. * pentagastrina
- b. glucagone
- c. secretina
- d. colecistochinina
- e. VIP

43. Quando si parla di aplasia?

- a. quando l'organo è diminuito di volume
- b. quando l'organo è aumentato di volume
- c. * quando l'organo è assente
- d. quando l'organo è malformato
- e. nessuna delle precedenti

44. Nelle anemie sideropeniche la transferrina è:

- a. * aumentata
- b. diminuita
- c. normale
- d. aumenta con l'aumentare della ferritina
- e. diminuisce con la diminuzione della ferritina

45. Indicare quale attività enzimatica, fra quelle elencate in seguito, è in grado di attivare in vivo il Plasminogeno a Plasmina, enzima cardine del sistema fibrinolitico:

- a. proteina C Anticoagulante

- b. trombina
- c. * attivatore tissutale del plasminogeno (tPA)
- d. trombomodulina
- e. complesso trombina-antitrombina

46. I test di laboratorio utilizzati per la valutazione del rischio coronarico includono i seguenti parametri eccetto:

- a. colesterolo
- b. trigliceridi
- c. HDL-colesterolo
- d. *VES
- e. LDL colesterolo

47. Quale di queste risposte è esatta per le malattie autoimmuni?

- a. derivano da eccessiva selezione clonale
- b. si verificano quando si instaura una tolleranza indotta da bassa dose di antigene
- c. * consistono in una risposta immunitaria verso antigeni endogeni, con danno ai tessuti
- d. si manifestano essenzialmente con la produzione di autoanticorpi
- e. insorgono nel periodo perinatale di immaturità immunologica

48. Quale delle seguenti immunoglobuline è più strettamente connessa con l'insorgenza dell'attacco dell'asma di natura allergica:

- a. IgG
- b. IgM
- c. IgA
- d. * IgE
- e. IgG e IgM

49. Nella sindrome di Cushing è sempre aumentato:

- a. ACTH plasmatico
- b. DHEA solfato plasmatico
- c. * cortisolo urinario
- d. transaminasi epatiche
- e. Leucociti

50. Uno solo dei seguenti distretti è fisiologicamente sterile:

- a. alte vie respiratorie
- b. * liquor
- c. intestino tenue
- d. condotto uditivo esterno
- e. liquido lacrimale

51. La conferma della diagnosi di "anemia emolitica acquisita" da quale di questi esami immunologici può essere confermata?

- a. tasso di protrombina
- b. test dell'immunofluorescenza
- c. immunoelettroforesi
- d. test di Waaler-Rose
- e. * test di Coombs

52. La sensibilità di un test è influenzata da:

- a. Dalla metodologia utilizzata
- b. Veri negativi
- c. Falsi positivi
- d. Veri positivi
- e. * Falsi negativi

53. Quale di queste risposte per la bilirubina "diretta" è vera?

- a. si produce direttamente nei globuli rossi senza intervento della milza
- b. non è solubile in acqua
- c. proviene dal catabolismo dei gruppi eme non derivati dall'emoglobina
- d. è escreta direttamente dal rene senza passaggio dal fegato
- e. * è coniugata con acido glicuronico

54. Quale è la forma infettante di T. gondii:

- a. * oocisti
- b. ameboicita
- c. tachizoite
- d. trofozoite
- e. nessuna di queste

- 55. Qual è il rischio di generare figli affetti da emofilia quando nella coppia di genitori il padre ne è affetto?**
- a. 25%
 - b. 50%
 - c. 50% dei figli maschi
 - d. 100% dei figli maschi
 - e. * nessuno dei precedenti
- 56. Quali sono i prodotti della glicolisi anaerobica?**
- a. * acido lattico
 - b. anidride carbonica ed acqua
 - c. acidi grassi ed acqua
 - d. glucosio ed acqua
 - e. anidride carbonica ed acido acetico
- 57. Quando la batteriuria è considerata indice di infezione delle vie urinarie?**
- a. 10(alla sesta) colonie per ml
 - b. 10(alla quarta) colonie per ml
 - c. * 10(alla quinta) colonie per ml
 - d. 10(alla terza) colonie per ml
 - e. 10(alla seconda) colonie per ml
- 58. In caso di epatopatia cronica quali variazioni delle proteine sieriche sono riscontrate con maggiore frequenza?**
- a. * diminuzione della prealbumina e dell'albumina ed aumento policlonale delle gamma-globuline
 - b. decremento di prealbumina ed aumento di aptoglobina
 - c. diminuzione dell'alfa-1 -antitripsina
 - d. diminuzione dell'albumina, aumento dell'alfa-2-macroglobulina, decremento delle gamma-globuline
 - e. gammopatia monoclonale
- 59. Helicobacter pylori è responsabile di:**
- a. tiifite
 - b. angiocolite
 - c. pancreatite

- d. * gastrite ed ulcera peptica
- e. colite ulcerosa

60. Il fattore VIII della coagulazione è normale nelle seguenti condizioni patologiche:

- a. Tromboembolia
- b. Fase post-operatoria
- c. * Epatopatie gravi
- d. malattia di von Willebrand
- e. Coagulazione intravasale diffusa

61. Nei casi di eritroblastosi fetale, con quale indagine si valuta la presenza, nel sangue della madre, di anticorpi anti-eritrociti fetali:

- a. esame emocromocitometrico con formula leucocitaria
- b. tesse di fragilità osmotica
- c. test di Coombs diretto
- d. * test di Coombs indiretto
- e. test di Waaler-Rose e test al lattice (RAtest)

62. Qual è l'azione principale della bile?

- a. * emulsione dei grassi
- b. idrolizzazione dei carboidrati
- c. azione nel metabolismo proteico
- d. fosforilizzazione di glucosio
- e. neutralizzazione di acidi grassi

63. Quale delle seguenti azioni è espletata dall'insulina:

- a. * aumento della sintesi di glicogeno
- b. stimolazione della glicogenolisi epatica
- c. diminuzione della sintesi proteica
- d. stimolazione chetogenesi
- e. ridotta conversione del glucosio in grassi

64. La malattia emolitica del neonato da anti-D può verificarsi più facilmente se:

- a. la madre e il padre sono entrambi 0 Rh (D) negativi
- b. se la madre è 0 Rh (D) positivo e il padre A Rh (D) negativo
- c. * se la madre è A Rh (D) negativo e il padre 0 Rh (D) positivo

- d. se la madre è O Rh (D) negativo e il padre A Rh (D) positivo
- e. se la madre è O Rh (D) negativo e il padre B Rh (D) positivo

65. Le talassemia major è dovuta:

- a. sostituzione di un aminoacido a livello delle catene beta
- b. * a persistente sintesi di emoglobina F (HbF) con valori tra il 40% e il 90% dell'emoglobina totale
- c. mancata associazione delle catene alfa con le catene beta
- d. ossidazione irreversibile dello ione ferroso (bivalente) a ione ferrico (trivalente)
- e. variazione della solubilità dell'emoglobina nella sua forma deossigenata

66. Il siero di un individuo di gruppo A/RhD- agglutinerà emazie:

- a. O/RhD+
- b. A/RhDC
- c. A/RhD+
- d. * B/RhD+
- e. O/RhDPatologia

67. Tra le azioni farmacologiche una delle seguenti è tipica dei glucocorticoidi, quale?

- a. antipiretica
- b. antivirale
- c. * immunosoppressiva
- d. analgesica
- e. antiipertensiva

68. L'aptoglobina diminuisce in corso di:

- a. infezioni
- b. necrosi tissutale
- c. ustioni
- d. sindrome nefrosica
- e. * emolisi intravascolare

69. Quali di queste analisi è importante richiedere per la determinazione dell'equilibrio acido/base?

- a. Potassiemia
- b. * pCO₂
- c. Sodiemia

- d. Glicemia
- e. Osmolarità urinaria

70. Quali immunoglobuline indicano una infezione in atto:

- a. IgE
- b. IgA
- c. IgD
- d. * IgM
- e. IgG

71. Di quale di questi composti NON è precursore il colesterolo?

- a. acidi biliari
- b. ormoni glucocorticoidi
- c. vitamina D
- d. * alfa-tocoferolo
- e. androgeni ed estrogeni

72. Il sodio citrato agisce come anticoagulante:

- a. * legando gli ioni-Calcio
- b. legando il complemento
- c. attivando il complemento
- d. rendendo instabile il C1qrs ed impedendo l'attivazione del Complemento
- e. impedendo la formazione della Trombina

73. La tossina botulinica:

- a. penetra attraverso gli assoni neuronali
- b. viene inattivata a 37 C° per 5 minuti
- c. inibisce la sintesi proteica
- d. viene prodotta da sòpore essiccate
- e. * inibisce la trasmissione sinaptica nelle giunzioni neuromuscolari

74. La creatinina plasmatica è un indicatore la cui concentrazione può essere alterata in corso di:

- a. patologia polmonare
- b. * patologia muscolare
- c. patologia cardiaca

- d. patologia endocrina
- e. patologia pancreatica

75. La presenza di nitriti nelle urine è indice di:

- a. emorragia delle vie urinarie
- b. * elevata carica batterica
- c. diabete mellito
- d. insufficienza renale acuta
- e. disidratazione

76. Quale proteina trasporta il ferro nel plasma?

- a. emoglobina
- b. * transferrina
- c. ceruloplasmina
- d. albumina
- e. aptoglobulina

77. Una di queste Ig sostiene la risposta ad una stimolazione antigenica secondaria, quale:

- a. * IgG
- b. IgM
- c. IgE
- d. IgA
- e. IgD

78. Nel test di Coombs diretto vengono utilizzati:

- a. emazie di montone e siero del paziente
- b. anticorpi anti-TSH
- c. * emazie del paziente, anticorpi anti-Ig umane e anti-complemento
- d. emazie del paziente tenute a 4°C per 36 ore
- e. siero del paziente

79. Che funzione hanno le cellule di Langerhans?

- a. riserve di materiale
- b. neutralizzanti gli enzimi lisosomiali
- c. neutralizzanti l'istamina

- d. * sito di contatto per l'antigene
- e. killer dei linfociti T

80. Nella diagnosi di pancreatite acuta quali sono i tests più attendibili?

- a. bilirubinemia
- b. fosfatasi alcalina
- c. * amilasi e lipasi
- d. urobilinogeno
- e. pancreozimina

81. Quali fattori della coagulazione sono inattivati selettivamente dal complesso Proteina C/ProteinaS:

- a. fattori vitamina-K dipendenti
- b. * fattori V e VIII
- c. Trombina e Fibrinogeno
- d. Fattore X e Protrombina
- e. nessuno di questi

82. Cosa si intende per opsonizzazione?

- a. rimozione di detriti extracellulari per mezzo di particolari enzimi digestivi
- b. * processo attraverso cui gli anticorpi rendono i batteri suscettibili alla fagocitosi
- c. distruzione enzimatica di grandi particelle di materiale estraneo
- d. distruzione della barriera di fibrina che si forma intorno ai batteri in certe infezioni
- e. lisi anticorpale di batteri con l'intervento del complemento

83. Quale di queste substrutture non è presente nei Procarioti?

- a. Ribosomi
- b. * membrana nucleare
- c. membrana citoplasmatica
- d. cromosoma
- e. apparato del Golgi

84. Le Anemie Megaloblastiche sono caratterizzate da:

- a. una ridotta sintesi di Emoglobina a livello dei precursori eritroidi midollari
- b. * un aumento del volume corpuscolare medio (MCV)
- c. una errata incorporazione dello ione Fe^{++} nel gruppo eme

- d. un difetto della sintesi delle proteine di membrana del globulo rosso
- e. nessuna di queste risposte è esatta

85. Quale di queste sostanze aumenta nel siero di soggetti con sindrome di Zollinger-Ellison?

- a. * gastrina
- b. glucagone
- c. insulina
- d. eritropoietina
- e. pancreozimina

86. La calcemia è diminuita in una delle seguenti condizioni, quale?

- a. osteoporosi
- b. iperparatiroidismo
- c. * ipoparatiroidismo
- d. metastasi osteocondensanti
- e. iperparatiroidismo terziario

87. Nelle feci di un paziente con epatite virale A per quanto tempo dall'esordio clinico si riscontra il virus?

- a. * meno di 10 giorni
- b. fino a 20 giorni
- c. fino a 30 giorni
- d. fino a 45 giorni
- e. oltre 45 giorni

88. Nella donna in età feconda il momento ottimale per eseguire il prelievocitologico è:

- a. Intorno alla 14° giornata
- b. In periodo preovulatorio
- c. In periodo post-ovulatorio
- d. * Nell'intervallo compreso tra 5 giorni dopo la fine del ciclo e 5 giorni prima del probabile inizio del successivo
- e. In qualunque periodo escluso quello mestruale

89. Calcoli urinari di acido urico si possono osservare:

- a. nel deficit di acido folico
- b. * nelle urine a pH acido

- c. nel diabete mellito
- d. nelle urine a pH neutro
- e. nelle urine a pH basico

90. La bilirubina nelle urine è presente:

- a. nell'anemia aplastica
- b. in condizioni fisiologiche dopo stress
- c. * nell'ittero biliare ostruttivo
- d. nell'insufficienza renale
- e. nella glomerulonefrite

91. Che cosa si intende per microalbuminuria:

- a. livelli di albumina nelle urine inferiori a 20 mg/L
- b. * livelli di albumina nelle urine compresi tra 20 e 200 mg/L
- c. livelli di albumina nelle urine superiori a 300 mg/L
- d. livelli di albumina nel sangue inferiori a 200 mg/L
- e. livelli di albumina nelle urine superiori a 500 mg/L

92. Quale dosaggio sierico risulta indispensabile per identificare precocemente una gravidanza:

- a. progesterone
- b. * hCG
- c. HPL
- d. Estradiolo
- e. Estriolo

93. Cosa caratterizza un essudato:

- a. basso contenuto proteico
- b. presenza di numerosi globuli rossi
- c. * alto peso specifico
- d. colore bruno
- e. basso peso specifico

94. La temperatura ottimale di crescita dei batteri è:

- a. * 35°C
- b. 46°C

- c. 10°C
- d. 0°C
- e. 90°C

95. Qual è il test di laboratorio che è utilizzato per il monitoraggio a lungo termine della terapia in un paziente affetto da diabete di tipo I?

- a. test di tolleranza orale al glucosio
- b. dosaggio della insulina sierica
- c. dosaggio del glucosio nelle urine
- d. * dosaggio dell'emoglobina glicosilata
- e. glucosio sierico "random"

96. Un soggetto vaccinato per epatite B presenta una delle seguenti caratteristiche:

- a. aumento delle transaminasi sieriche
- b. positività sierica dell'HbsAg
- c. aumento della gammaGT
- d. * positività degli anticorpi anti-HbsAg
- e. presenza di anticorpi anti-HAV (sia IgM che IgG)

97. La presenza di urobilinogeno nelle feci è indicativo di:

- a. ostruzione biliare
- b. Epatite virale
- c. Alterazione della flora batterica
- d. * anemia emolitica
- e. Anemia aplastica

98. Quale tra queste caratteristiche è della reazione alla tubercolina di tipo ritardato?

- a. compare entro 1-2 ore
- b. * richiede una popolazione intatta di T-linfociti
- c. presenta infiltrati granulocitari del derma
- d. è osservata solo con piccole molecole di antigene
- e. non richiede una precedente esposizione all'antigene

99. Che cosa indica un papilloma?

- a. un tumore benigno che prende origine dal tessuto connettivo
- b. un tumore connettivale che prende origine da cellule adipose mature

- c. un tumore che prende origine dalle strutture epitelio ghiandolari
- d. un tumore connettivale benigno che ripete la struttura del tessuto mucoso embrionale
- e. * un tumore benigno che deriva dagli epitelii di rivestimento sia della cute che delle mucose

100. Dove si trova la cellula di Langerhans?

- a. nella mucosa gastrica
- b. * nell'epidermide
- c. nelle pareti dei piccoli vasi
- d. nel tessuto osseo
- e. nel pancreas

101. Una donna di gruppo sanguigno B il cui padre è di gruppo sanguigno O, incrociandosi con un uomo di gruppo sanguigno A:

- a. Non può avere figli, perché i gruppi sanguigni A e B sono incompatibili
- b. Può avere figli solo di gruppi A e B
- c. Non può mai avere figli di gruppo O
- d. * Può avere figli di gruppi A, B, AB, O
- e. Può avere figli maschi solo di gruppo A e figlie di gruppo B

102. L'over-espressione dell'oncogene HER-2/neu:

- a. è un marker istotipico di carcinoma polmonare a cellule squamose
- b. * è un fattore predittivo di risposta meno efficace all'ormonoterapia nel carcinoma mammario
- c. è un marker diagnostico di evoluzione da cirrosi a epatocarcinoma
- d. è un marker prognostico di neuroblastoma
- e. si associa a iperproduzione di proteine oncofetal

103. In quali condizioni si può verificare incompatibilità fra madre e feto per il fattore Rh:

- a. padre Rh- e madre Rh-
- b. madre Rh+ e feto Rh-
- c. madre Rh+ e feto Rh+
- d. * madre Rh- e feto Rh+
- e. madre Rh- e feto Rh-

104. La reazione di Wright per la ricerca degli anticorpi anti-Brucella è una reazione sierologica di:

- a. * agglutinazione

- b. fissazione del complemento
- c. precipitazione
- d. emoagglutinazione inversa
- e. ELISA

105. Quali di queste sostanze stimola la secrezione dell'aldosterone?

- a. metirapone
- b. * angiotensina II
- c. propanololo
- d. TSH
- e. cortisolo

106. Può giustificare la presenza di iperpotassemia:

- a. vomito protratto
- b. * emolisi del prelievo
- c. infusione di insulina
- d. alcalosi
- e. diarrea profusa

107. Le mitosi su di uno striscio cervico vaginale:

- a. Sono sempre diagnostiche di carcinoma invasivo
- b. * Possono essere presenti sia in caso di neoplasia che di fenomeni riparativi
- c. Sono indice di rigenerazione epiteliale dopo infezione da GardnerellaV
- d. Sono indice dell'infezione da HPV
- e. Si ritrovano solo nella donna giovane con epitelio in normale rigenerazione

108. Un incremento della concentrazione sierica di alfafetoproteina in gravidanza può suggerire la presenza di:

- a. diabete
- b. sindrome di Down
- c. * difetto del tubo neurale
- d. gestosi
- e. pseudogravidanza

109. L'aumento della transaminasi AST è sempre indicativo di:

- a. patologia epatica

- b. patologia renale
- c. patologia cardiaca
- d. patologia pancreatica
- e. * tutte le risposte sono giuste

110. Il valore massimo accettabile del colesterolo totale, così come indicato nelle linee guida sulla prevenzione cardiovascolare deve essere:

- a. * < 200 mg/dL
- b. > 300 mg/dL
- c. compreso tra 200 e 300 mg/dL
- d. differente tra uomini e donne
- e. nessuna delle precedenti è vera

111. Le cellule tumorali maligne hanno una delle sottoelencate caratteristiche, quali?

- a. * perdita dell'inibizione da contatto
- b. aumentata coesione
- c. basso indice mitotico
- d. basso rapporto nucleo/citoplasmatico
- e. perdita del movimento

112. La proteina C reattiva è un indicatore importante di:

- a. * infarto del miocardio
- b. Mieloma multiplo
- c. Shock anafilattico
- d. Ipertensione arteriosa
- e. Processo trombotico in atto

113. Quale dei seguenti campioni è idoneo per la ricerca dei batteri anaerobi?

- a. tampone faringeo
- b. tampone uretrale
- c. tampone cervicale
- d. lavaggio bronchiale
- e. * agoaspirati da ascessi o cavità non drenanti

114. Le laringiti acute sono dovute prevalentemente a infezione da:

- a. batteri gram negativi

- b. * adenovirus
- c. miceti
- d. S. aureus
- e. batteri gram positivi

115. Quanto dura normalmente la fase luteale?

- a. da 8 a 10 giorni
- b. meno di 8 giorni
- c. * da 13 a 15 giorni
- d. più di 15 giorni
- e. varia a seconda della lunghezza della fase follicolare

116. Che cosa è la tiroidite di Hashimoto?

- a. * un processo autoimmune
- b. una flogosi cronica aspecifica
- c. una flogosi del rene
- d. una malattia congenita
- e. una malattia rapidamente mortale

117. Per calcolare il Contenuto medio di emoglobina (MCH) necessitano i valori di:

- a. ematocrito e numero di globuli rossi
- b. * emoglobina e numero di globuli rossi
- c. emoglobina ed ematocrito
- d. emoglobina e numero dei leucociti
- e. emoglobina e numero delle piastrine

118. Per un carcinoma epatocellulare quale dei seguenti dati di laboratorio è fortemente indicativo?

- a. aumento della fosfatasi alcalina
- b. aumento della bilirubina indiretta
- c. * aumento di alfafetoproteina nel siero
- d. ipoalbuminemia con inversione del rapporto albumine-globuline
- e. ipergammaglobulinemia

119. Tra i markers tumorali associati all'epatocarcinoma il più importante è:

- a. CA-125

- b. Antigene Specifico Prostatico (PSA).
- c. Antigene Carcino-Embrionario (CEA).
- d. ACTH.
- e. * Alfa-fetoproteina (AFP)

120. In quale dei seguenti casi non aumenta la concentrazione plasmatica dell'amioglobina:

- a. distrofia muscolare
- b. miocarditi
- c. * patologie epatiche
- d. infarto del miocardio
- e. miastenia grave

121. Tra le cellule sottoindicate vi sono quelle caratteristiche dell'infiammazione granulomatosa, quali sono?

- a. * macrofagi
- b. linfociti
- c. polimorfonucleati neutrofili
- d. eosinofili
- e. plasmacellule

122. Quale di queste risposte è esatta per il test di Coombs:

- a. * evidenzia la presenza di immunoglobuline anti-Rh nel siero materno o sulla superficie delle emazie
- b. si effettua inoculando anticorpi anti-Rh alle donne Rh-negative subito dopo il parto
- c. consiste nella exsanguinotransfusione intrauterina del feto colpito da eritroblastosi
- d. utilizza un sistema rivelatore costituito da eritrociti e anticorpi anti-eritrociti
- e. si può effettuare solo nelle primipare

123. Il Ca 19.9 è un indicatore di neoplasia:

- a. tiroidea
- b. * pancreatica
- c. prostatica
- d. cerebrale
- e. ossea

124. Indicare quale molecola anticorpale, fra quelle elencate in seguito, è in grado di proteggere l'individuo da un successivo contagio col virus B:

- a. anticorpo anti-core (HBcAb)
- b. * anticorpo anti-antigene di superficie (HBsAb)
- c. anticorpo anti-antigene E (HBeAg)
- d. anticorpo anti-antigene delta (HdeltaAb)
- e. nessuna

125. Quale di questi componenti plasmatici ha il maggior contenuto di colesterolo?

- a. chilomicroni
- b. HDL
- c. VLDL
- d. * LDL
- e. albumina

126. La coppia di isoenzimi LDH nelle epatopatie

- a. LDH1 e LDH2
- b. LDH2 e LDH3
- c. LDH3 e LDH4
- d. * LDH4 e LDH5
- e. LDH2 e LDH5

127. Quali di questi microorganismi trasformano l'urea provocando urine alcaline?

- a. E.coli
- b. * protei
- c. stafilococchi
- d. streptococchi
- e. tutti i precedenti

128. L'abnorme produzione di serotonina quale di queste malattie caratterizza?

- a. sindrome di Whipple
- b. sindrome di Gardner
- c. sindrome di Zollinger-Ellison
- d. * sindrome da carcinoide
- e. tifo addominale

129. Quale categoria di pazienti è a rischio d'infezioni da agenti opportunisti?

- a. nuotatori
- b. aviatori
- c. * trapiantati
- d. autistici
- e. nessuno

130. Che tipo di tecnica è l'immunofluorescenza?

- a. * immunoistochimica
- b. radioimmunologico
- c. gascromatografica
- d. chimico-fisico
- e. biologia molecolare

131. Una sola di queste affermazioni riguardanti l'incompatibilità RH è vera quale?

- a. * un aborto spontaneo frequentemente determina la sensibilizzazione della madre nei confronti dell'antigene D
- b. l'eritroblastosi fetale dei neonati non è in relazione al loro ordine di nascita
- c. se la madre ed il figlio sono incompatibili oltre che per il fattore Rh anche per i fattori ABO, la forma morbosa è raramente grave
- d. l'exsanguino- trasfusione è il metodo migliore per prevenire la malattia del neonato
- e. l'antigene principale del sistema antigenico Rh, capace di stimolare la difesa immunitarie materne è l'E

132. Quale di queste vitamine non è correttamente definita con la corrispondente sigla?

- a. acido ascorbico - vitamina C
- b. alfa-tocoferolo - vitamina E
- c. * piridossalfosfato - vitamina B2
- d. tiamina - vitamina B1
- e. cianocobalamina - vitamina B12

133. La determinazione della clearance della creatinina

- a. Misura la funzione renale in maniera più accurata della creatinemia in tutte le condizioni di insufficienza renale perché non è penalizzata da alcuna variabile
- b. * Esprime i valori del filtrato glomerulare e della velocità di filtrazione e deve essere calcolata in associazione con il valore della creatinemia
- c. Si basa su un unico prelievo di urine in qualsiasi momento della giornata
- d. E' un indicatore di funzionalità muscolare

- e. Indica la capacità di assorbimento della mucosa gastrointestinale

134. Le gonadotropine risultano elevate in una delle seguenti situazioni fisiologiche:

- a. pubertà
- b. infanzia
- c. * gravidanza
- d. menopausa
- e. durante alcuni periodi del ciclo mestruale

135. La precisione analitica è sinonimo di

- a. * Riproducibilità
- b. Elevata specificità
- c. Elevata sensibilità e specificità
- d. Corretta esecuzione del test
- e. Accuratezza

136. Con il metodo di Gram, come appaiono colorati i batteri Gram positivi?

- a. rosa
- b. non si colorano
- c. * bleu-violetto
- d. verde
- e. nero

137. Per eseguire un'emocoltura si deve raccogliere un campione:

- a. di emazie concentrate
- b. di siero di sangue
- c. * di sangue fluido
- d. di sangue privo di leucociti
- e. di sangue coagulato

138. A cosa si associa più frequentemente il sarcoma di Kaposi?

- a. infezione luetica
- b. leucemia
- c. diabete
- d. deficit immunità umorale (linf. B)

- e. * deficit immunità cellulare (linf. T)

139. La concentrazione di urea nel plasma può variare in seguito a:

- a. differente apporto proteico con la dieta
- b. differente grado di perfusione renale
- c. alterata funzione epatica
- d. aumentato catabolismo tissutale
- e. * tutte le risposte sono esatte

140. La presenza di anticorpi antiendomizio nel sangue è indicativa di:

- a. tiroidite autoimmune
- b. cirrosi autoimmune
- c. pancreatite acuta
- d. * morbo celiaco
- e. ulcera peptica

141. L'herpesvirus di tipo 2 coinvolge primitivamente:

- a. * i genitali
- b. la cute perilabiale
- c. la mucosa del retto
- d. le meningi
- e. la mucosa gastrica

142. In quale delle seguenti patologie il rapporto AST/ALT mitocondriale può essere alterato:

- a. nell'angina
- b. * patologia epatica alcolica
- c. malnutrizione
- d. nell'ittero neonatale
- e. nell'ipertensione renale

143. Quale di questi metodi di prelievo è più usato per l'urinocoltura?

- a. primo getto
- b. mitto finale
- c. catetere vescicole
- d. * mitto intermedio

e. raccolta delle 24 ore

144. Un aumento della fosfatasi acida nel siero indica:

- a. * tumore metastatico della prostata
- b. leucemia linfatica cronica
- c. glomerulonefrite cronica
- d. rettocolite ulcerosa
- e. epatite alcolica

145. La mutazione puntiforme:

- a. è una modificazione di entità modesta, che non altera il messaggio genetico
- b. * riguarda un solo nucleotide e consiste nella sua sostituzione, inserzione o delezione
- c. consiste in una alterazione del genoma che rende impossibile la codificazione di una proteina
- d. si verifica solo nei geni strutturali
- e. consiste nella formazione di un chiasma puntiforme tra cromosomi omologhi

146. Qual è il tipo più comune di aneuploidia?

- a. monosomia
- b. diploidia
- c. * trisomia
- d. poliploidia
- e. tetraploidia

147. L'anticorpo normalmente presente nel siero di individui di gruppo sanguigno B è:

- a. * anti - A
- b. anti - B
- c. anti - C
- d. anti -A, B
- e. anti - H

148. Che cos'è la setticemia?

- a. la presenza di focolai infettivi e di germi non solo in circolo ma anche in vari organi e tessuti
- b. la presenza di batteri in circolo in assenza di manifestazioni cliniche
- c. la presenza di un elevato tasso di tossine batteriche in circolo
- d. * la presenza di batteri e delle loro tossine in circolo con manifestazioni cliniche

- e. una flogosi acuta da germi gram-negativi

149. Nelle faringiti acute e nelle tonsilliti si esegue:

- a. * la ricerca colturale di *S. pyogenes*
- b. la ricerca di anticorpi antivirali specifici
- c. esame colturale per la *Candida*
- d. dosaggio delle immunoglobuline IgA
- e. Emogasanalisi

150. La protidemia diminuisce:

- a. nella macroglobulinemia di Waldenström
- b. Infiammazione cronica
- c. * Nella sindrome nefrosica
- d. nella cirrosi epatica
- e. nella sarcoidosi

151. L'enzima catalasi è presente in quale di questi batteri, quale:

- a. * *Staphylococcus aureus*
- b. *Streptococcus pyogenes*
- c. *Diplococcus pneumoniae*
- d. *Streptococcus faecalis*
- e. enterococco

152. Quale di queste situazioni si ha nella sindrome di Gilbert?

- a. un aumento di frequenza
- b. * iperbilirubinemia non coniugata
- c. bilirubina coniugata
- d. aumento dell'attività delle transferasi
- e. frequenti coliche biliari

153. Che cos'è la batteriemia?

- a. la presenza di focolai infettivi e di germi non solo in circolo ma anche in vari organi e tessuti
- b. * la presenza di batteri in circolo in assenza di manifestazioni cliniche
- c. la presenza di un elevato tasso di tossine batteriche
- d. la presenza di batteri e delle loro tossine in circolo con manifestazioni cliniche

- e. la presenza di una flogosi acuta sostenuta da germi gram-negativi

154. Quali tra questi organismi sono considerati microorganismi?

- a. vermi
- b. funghi
- c. * batteri
- d. insetti
- e. tutti questi elencati

155. Quale è la forma più frequente di tumore testicolare?

- a. tumore delle cellule di Leydig
- b. * seminoma
- c. sarcoma
- d. carcinoma a piccole cellule
- e. adenocarcinoma

156. L'aumento in circolo di Omocisteina, che può causare stato trombofilico, è da imputare ad un deficit di quale complesso vitaminico:

- a. vitamina C e vitamina B6
- b. * vitamina B12 e folati
- c. vitamina B1 e B6
- d. vitamina A e C
- e. vitamina C e B1

157. Qual è la caratteristica di una malattia ereditaria con carattere autosomico recessivo:

- a. uno dei genitori avrà sempre la malattia
- b. tutti i figli del paziente manifestano la malattia
- c. * ambedue i genitori del paziente portano il carattere recessivo
- d. i fratelli o sorelle del paziente hanno il 50% delle probabilità di ereditare la malattia, se i genitori sono entrambi eterozigoti (portatori sani)
- e. la malattia è più frequente nei maschi

158. Quale funzione svolge la pepsina secreta dalle ghiandole gastriche?

- a. * iniziale idrolisi proteica
- b. emulsione dei lipidi
- c. lisi enzimatica dei disaccaridi

- d. completa scissione delle proteine
- e. lisi enzimatica dei legami H

159. Quale dato analitico di laboratorio consente la diagnosi di feocromocitoma:

- a. elevati livelli di ACTH
- b. iperglicemia
- c. elevati livelli di tirosina
- d. * elevati livelli delle catecolamine
- e. elevati livelli 17-KS

160. Quali dei seguenti esami di laboratorio possono essere considerati di prima istanza nella pancreatite acuta?

- a. tripsinogeno
- b. elastasi e fosfolipasi
- c. * amilasi e lipasi
- d. colesterolo-esterasi
- e. insulinemia

161. Quale di questi risultati dell'antibiogramma riveste maggiore attendibilità clinica?

- a. sensibilità intermedia
- b. * resistenza
- c. sensibilità moderata
- d. sensibilità
- e. tutte le risposte sono valide

162. Quale indicazione può dare un antibiogramma?

- a. prognostica
- b. * terapeutica
- c. epidemiologica
- d. diagnostica
- e. andamento della febbre

163. Qual è una importante funzione dei neutrofili nell'infiammazione?

- a. * produzione di enzimi proteolitici
- b. formazione di cellule giganti
- c. rallentamento della corrente ematica

- d. prevenzione della diffusione dell'infezione mediante ostruzione dei linfatici
- e. produzione di anticorpi

164. Quale di questi è il bersaglio della calcitonina?

- a. rene
- b. fegato
- c. * tessuto osseo
- d. tessuto cartilagineo
- e. su nessuno di questi

165. Dove sono localizzati il fibrinogeno e la protrombina:

- a. negli eritrociti
- b. nei granulociti
- c. nei linfociti
- d. nelle piastrine
- e. * nel plasma

166. Quali di queste situazioni inibisce la liberazione di insulina dalle cellule pancreatiche?

- a. la stimolazione vagale
- b. * l'ipoglicemia
- c. il glucagone
- d. la secretina
- e. la somministrazione di β_2 stimolanti

167. E' il più specifico e sensibile test per la valutazione del deficit di ferro:

- a. * ferritinemia
- b. transferrinemia
- c. sideremia
- d. MCH
- e. MCV

168. In seguito ad una lesione miocardica le troponine cardiache aumentano nel plasma:

- a. * dopo 1-3 ore dall'infarto
- b. entro 5-10 ore dall'infarto
- c. dopo 24 ore dall'infarto

- d. dopo 72 ore dall'infarto
- e. più precocemente della mioglobina

169. Nella curva di crescita batterica a cosa corrisponde la fase di latenza?

- a. * alla fase di adattamento metabolico
- b. al blocco della suddivisione cellulare
- c. alla fase in cui il numero delle cellule che muoiono supera quello delle cellule vive
- d. alla fase in cui, verificandosi un aumento del numero di cellule, non c'è corrispondente aumento del volume cellulare
- e. alla fase in cui, aumentando i cataboliti nel mezzo di crescita, le cellule rimangono vive ma con metabolismo rallentato

170. Nel sangue di un paziente con ittero emolitico quale forma di bilirubina si trova maggiormente aumentata:

- a. la forma diretta
- b. * la forma indiretta
- c. entrambe le forme (diretta e indiretta)
- d. nessuna delle due forme (diretta e indiretta)
- e. le forme diretta e indiretta saranno variabilmente presenti in funzione dell'eziologia dell'ittero emolitico

171. Una delle seguenti affermazioni NON è vera, quale:

- a. * i virus sono potenti agenti piogeni
- b. i batteri patogeni che penetrano nel corpo spesso provocano gravi infezioni
- c. alcuni batteri possono essere ingeriti dai fagociti ma non digeriti
- d. la quantità, la durata dell'esposizione e la patogenicità di un agente modifica la risposta infiammatoria
- e. i batteri fagocitati prima di essere digeriti devono essere uccisi

172. In gravidanza cosa suggerisce livelli ematici elevati di alfafetoproteina?

- a. diabete
- b. anomalia cromosomica fetale
- c. * difetto del tubo neurale
- d. gestosi
- e. nessuna delle precedenti

173. In corso di patologia pancreatica cronica quale dei seguenti indicatori NON fornisce utili informazioni diagnostiche:

- a. amilasi
- b. tripsina
- c. elastasi
- d. valutazione dei grassi fecali
- e. * D-xilosio

174. E' il marker più utile nel monitoraggio dell'andamento clinico del carcinoma ovarico:

- a. CEA
- b. PSA
- c. * Ca 125
- d. alfaFP
- e. TPA

175. Con chi si combinano gli ioni ferrici nelle cellule della mucosa del tubo digerente?

- a. la transferrina
- b. * la apoferritina
- c. la deferossamina
- d. la emosiderina
- e. i citocromi

176. Qual è l'utilizzo del dosaggio del CEA nel Ca del colon?

- a. diagnosi precoce
- b. stadiazione
- c. * controllo del follow-up della malattia
- d. tutte le precedenti
- e. nessuna delle precedenti

177. In quale delle sottoelencate malattie sono più frequentemente dimostrabili anticorpi sierici anti-citrullina:

- a. * artrite reumatoide
- b. anamia autoimmune
- c. Granulomatosi di Wegener
- d. Panarterite nodosa
- e. Lupus eritematoso

178. Quale tipo di lipoproteine sieriche diventa percentualmente più ricca di trigliceridi esogeni dopo un pasto abbondante?

- a. HDL
- b. LDL
- c. IDL
- d. VLDL
- e. * chilomicroni

179. Quale di questi ormoni stimola sui testicoli umani la produzione di testosterone?

- a. * LH
- b. TSH
- c. FSH
- d. GH
- e. ACTH

180. Quale delle seguenti proteine è il miglior indicatore di un'emolisi intravascolare?

- a. Ferritina
- b. Transferrina
- c. Emosiderina
- d. * Aptoglobina
- e. Ceruloplasmina

181. L'enzima cardine del Sistema Fibrinolitico è:

- a. Alfa-2-Macroglobulina
- b. Alfa-1-Antitripsina
- c. * Plasmina
- d. Trombina
- e. Cardiolipina

182. Quali di questi test possono essere utilizzati per il monitoraggio di un paziente diabetico?

- a. il dosaggio di anticorpi anti-insula pancreatica
- b. la curva di tolleranza al glucosio
- c. la curva insulinemica
- d. il dosaggio del peptide C
- e. * glicemia, glicosuria, emoglobina glicata, fruttosamina

183. Il D-dimero è:

- a. un prodotto di degradazione del fibrinogeno
- b. * un prodotto di degradazione della fibrina stabilizzata
- c. un prodotto di degradazione della trombina
- d. un prodotto di secrezione delle piastrine
- e. un prodotto di secrezione delle cellule endoteliali

184. Quali dei virus elencati non sono compresi negli Enterovirus:

- a. Poliovirus
- b. HTLV
- c. Coxsachie
- d. * Rhinovirus
- e. Virus della rosolia

185. In quale di questi eventi è importante l'enzima glicuronil-trasferasi?

- a. captazione della bilirubina nella cellula epatica
- b. * coniugazione della bilirubina
- c. demolizione dell'Hb
- d. formazione dell'acido delta amino levulinico
- e. escrezione della bilirubina

186. La secrezione di ormone antidiuretico (ADH o vasopressina) è bassa in una delle seguenti patologie:

- a. Tumori del sistema nervoso
- b. * diabete insipido
- c. malaria
- d. morbo di Chron
- e. ulcera peptica

187. Quale di questi è un acido grasso essenziale?

- a. acido stearico
- b. acido oleico
- c. * acido linoleico
- d. acido palmitico
- e. acido propionico

188. Il portatore "cronico" a bassa infettività del virus HBV è caratterizzato dalla presenza in circolo di:

- a. * HbsAg positivo, anti HBe positivo, anti HBc positivo
- b. antigene Core del Virus B (HbcAg) e antigene e
- c. DNA del Virus B in circolo e presenza dell'antigene di replicazione E (ovvero HbeAg)
- d. antigene di replicazione virale E (HbeAg) e anticorpi contro l'antigene di superficie (ovvero HbsAb)
- e. antigene di replicazione virale E (HbeAg) ed anticorpi contro l'antigene Core (HbcAb)

189. Nell'adulto normale la globina della emoglobina è composta da:

- a. una catena alfa ed una beta
- b. * due catene alfa e due beta
- c. due catene alfa ed una beta
- d. due catene alfa e due gamma
- e. una catena alfa e due gamma

190. Qual è la vita media di un eritrocita umano?

- a. 30 giorni
- b. 24 ore
- c. 50 giorni
- d. * 120 giorni
- e. 180 giorni

191. Qual'è la conseguenza di un intervento di tiroidectomia totale?

- a. lesione del nervo ricorrente
- b. ipertiroidismo
- c. tetania
- d. * ipotiroidismo
- e. esoftalmo

192. Le cellule più numerose che si trovano nel liquido sinoviale normale sono:

- a. piastrine
- b. * monociti
- c. neutrofili
- d. eosinofili
- e. emazie

193. L'epatite acuta da virus C da quale di questi elementi è caratterizzata?

- a. diminuzione della VES
- b. Policitemia
- c. * Significativo aumento delle gammaglobuline
- d. diminuiscono le transaminasi
- e. ipogammaglobulinemia

194. Cosa sono le linfocine?

- a. coloranti per linfociti
- b. sostanze di origine batterica ad azione litica sui linfociti
- c. * mediatori solubili dell'immunità cellulare
- d. immunoglobuline
- e. cellule linfoidi

195. Il test di Coombs diretto rileva la presenza di

- a. * anticorpi adesi alle emazie
- b. anticorpi liberi nel siero
- c. eritrociti morfologicamente alterati
- d. eritrociti normocromici
- e. nessuna delle risposte precedenti

196. Per la diagnosi di feocromocitoma risulta utile la valutazione nelle urine di:

- a. * acido vanilmandelico
- b. acido valproico
- c. acido urico
- d. acido ascorbico
- e. acido ossalico

197. Il patogeno più frequentemente isolato da cheratiti suppurative è:

- a. * Staphylococcus aureus
- b. Proteus vulgaris
- c. Enterococcus faecium
- d. Pseudomonas aeruginosa
- e. Haemophilus influenzae

198. Nei casi di eritroblastosi fetale, con quale indagine si valuta la presenza, nel sangue della madre, di anticorpi anti-Rh:

- a. esame emocromocitometrico con formula leucocitaria
- b. test di fragilità osmotica
- c. test di Coombs diretto
- d. * test di Coombs indiretto
- e. test di Waaler-Rose

199. Per completare le indagini di laboratorio nell'anemia sideropenica, l'idosaggio della sideremia

- a. è l'unica indagine che va eseguita
- b. deve essere associato a quello della transferrina
- c. * deve essere associato a quello della transferrina e della ferritina
- d. non è necessario
- e. deve essere associato a quello della emoglobina

200. La diagnostica di laboratorio della beta-talassemia include alterazioni a carico di 2 parametri:

- a. aumento del numero di globuli rossi circolanti e diminuzione della concentrazione sierica di Ferritina
- b. * ridotto volume corpuscolare medio (MCV) ed aumentata concentrazione percentuale di Emoglobina A2 (HbA2)
- c. aumento dell'Ematocrito (Hct) e diminuzione della emoglobina corpuscolare media (MCH)
- d. aumento della Ferritinemia sierica e della concentrazione totale di Emoglobina
- e. nessuna di queste risposte è esatta

201. Quale di questi campioni biologici evidenzierà la presenza di Salmonella typhi nella prima settimana di infezione?

- a. feci
- b. espettorato
- c. urina
- d. * sangue
- e. saliva

202. Nell'assorbimento intestinale dei grassi quale componente della bile è necessario?

- a. colesterolo
- b. bilirubina
- c. le prime due risposte

- d. * sali biliari
- e. nessuno di questi

203. Quale di questi enzimi è stimolato dall'insulina?

- a. esochinasi
- b. * glucochinasi epatica
- c. glucoso-6-fosfatasi
- d. fruttosodifosfatasi
- e. piruvico carbossilasi

204. Qual è la concentrazione di cloruro di sodio in una soluzione fisiologica nell'uomo:

- a. 0,03%
- b. * 0,9%
- c. 1,3%
- d. 2,0%
- e. 3,1 %

205. Dove si può trovare il cromosoma Philadelphia Ph1?

- a. leucemia linfatica cronica
- b. leucemia linfatica acuta
- c. * leucemia mielocitica cronica
- d. leucemia mielocitica acuta
- e. eritroleucemia

206. Quale di questi batteri, causa di dissenteria bacillare, non è una Shigella:

- a. S. boydii
- b. * S. enteritidis
- c. S. dysenteriae
- d. S. sonnei
- e. S. flexneri

207. Un uomo affetto da emofilia trasmette il gene per la malattia:

- a. a tutti i figli maschi
- b. * a tutte le figlie femmine
- c. a metà delle figlie femmine

- d. a metà dei figli maschi
- e. a tutti i nipoti

208. In un paziente affetto da tonsillite febbrile la comparsa di IgM anti-EBNA permette di fare diagnosi di:

- a. angina di Plaut-Vincent
- b. difterite
- c. angina da streptococchi
- d. * mononucleosi infettiva
- e. angina da Coxsackie A

209. Cosa trasmettono le goccioline di Flugge?

- a. infezione uro-genitale
- b. toxoplasmosi
- c. sifilide
- d. * infezioni respiratorie
- e. infezioni cutanee

210. Qual è la causa più frequente di aborto spontaneo?

- a. * anomalie cromosomiche
- b. trauma
- c. incompatibilità Rh
- d. insufficienza progestinica
- e. infezioni materne

211. Le emazie di gruppo O sono agglutinate da anticorpi:

- a. solo anti-A
- b. solo anti-B
- c. da anti-A e anti-B
- d. * non vengono agglutinate
- e. dal fattore reumatoide

212. Quale di queste colorazioni è specifica per il Mycobacterium tuberculosis?

- a. Giemsa
- b. Pappenheimer
- c. * Ziehl-Neelsen

- d. Gram negativa
- e. Impregnazione argantica

213. Quale di queste situazioni può essere provocata dal cortisone?

- a. sclerosi ossea
- b. cisti ossee
- c. sindrome di Milkaman
- d. * osteoporosi
- e. displasia fibrosa policistica

214. Il deficit di glucosio 6-fosfato deidrogenasi:

- a. non è ereditaria
- b. è autosomica dominante
- c. è autosomica recessiva
- d. è legata al cromosoma Y
- e. * è legata al cromosoma X

215. La trisomia 21 è specifica di:

- a. * sindrome di Down
- b. distrofia muscolare di Duchenne
- c. malattia di von Willebrand
- d. Alzheimer
- e. Fibrosi cistica

216. Quando si parla di mieloma multiplo si intende una neoplasia a carico di quale di questi elementi?

- a. granulociti neutrofili
- b. mieloblasti
- c. osteoblasti
- d. * plasmacellule
- e. mastociti

217. La bilirubina circola legata a quale delle seguenti proteine seriche:

- a. Aptoglobina
- b. Alfa globulina
- c. Gamma globulina

- d. * Albumina
- e. Tutte le citate

218. Da un incrocio fra un uomo di gruppo 0 e una donna di gruppo AB, con quale probabilità nascono figli di gruppo B?

- a. 75%
- b. 0%
- c. 25%
- d. * 50%
- e. 100%

219. Gli effetti del paratormone sono:

- a. * calcemia aumentata e fosforemia diminuita
- b. calcemia e fosforemia diminuita
- c. calcemia e fosforemia aumentate
- d. assorbimento aumentato di grassi
- e. anemia emolitica

220. A carico di quale di queste cellule è il difetto specifico nella sindrome da immunodeficienza acquisita?

- a. linfociti B
- b. * linfociti T helper
- c. linfociti T suppressor
- d. linfociti T citotossici
- e. monociti

221. In corso di epatite da virus B(HBV) quale dei seguenti antigeni compare più precocemente in circolo ed è misurabile:

- a. HAAG
- b. HEAG
- c. HbeAg
- d. HbcAg
- e. * HbsAg

222. La clearance renale di una sostanza può essere calcolata conoscendo:

- a. solo il suo tempo di eliminazione dal rene
- b. solo la sua composizione chimica

- c. solo la sua composizione plasmatica
- d. * la sua concentrazione plasmatica, urinaria e il volume urinario (mL/min)
- e. concentrazione urinaria, peso, età

223. Nel plasmocitoma è frequente osservare:

- a. ipocalcemia
- b. ipouricemia
- c. * VES fortemente aumentata
- d. Concentrazione di emoglobina normale
- e. policitemia

224. Di quale di queste situazioni il virus di Epstein-Barr è l'agente patogeno?

- a. esantema subitum
- b. malattia di Bornholm
- c. eritema infectiosum
- d. stomatite aftosa
- e. * mononucleosi infettiva

225. In quale mammifero si producono le oocisti di Toxoplasma gondii?

- a. maiale
- b. cane
- c. uomo
- d. * gatto
- e. cavallo

226. Il classico agente etiologico del tifo addominale è:

- a. * Salmonella typhi
- b. Salmonella paratyphi A
- c. Salmonella paratyphi B
- d. Shigella dysenteriae
- e. Shigella flexneri

227. In quale delle sottoelencate malattie sono più frequentemente dimostrabili anticorpi sierici anti-dsDNA:

- a. artrite reumatoide
- b. artrite reumatoide giovanile

- c. Sclerosi sistemica progressiva
- d. Panarterite nodosa
- e. * Lupus eritematoso

228. Uno solo di questi composti NON ha attività antiossidante, quale:

- a. vitamina A
- b. vitamina C
- c. vitamina E
- d. * vitamina K
- e. glutazione

229. Il livello sierico di creatinina è principalmente influenzato da:

- a. * massa muscolare e velocità di filtrazione glomerulare
- b. solo dalla velocità di filtrazione glomerulare
- c. funzionalità dei tubuli renali
- d. infezioni dell'apparato urinario
- e. solo dalla massa corporea

230. La variazione del rapporto LDH1/LDH2 si osserva in corso di:

- a. cirrosi epatica
- b. epatite acuta
- c. osteosarcoma
- d. * infarto del miocardio
- e. miosarcoma

231. Quale di queste caratteristiche possiede l'urea?

- a. ha una clearance maggiore di quella dell'insulina
- b. presenta un decremento della sua concentrazione nel sangue per effetto di un pasto ricco di proteine
- c. provoca oliguria per aumento della sua concentrazione nel sangue
- d. * presenta una clearance che aumenta con l'aumentare del volume di urina
- e. è secreta attivamente dalle cellule del tubulo contorto distale

232. Quale test analitico è in grado di rivelare l'attività replicativi del virus C in un soggetto infettato:

- a. determinazione degli Anticorpi anti-virus C
- b. test di conferma per la presenza di Anticorpi Anti-virus C (RIBA test)

- c. * determinazione di Acidi Nucleici del virus C mediante "Polimerase Chain Reaction" (PCR)
- d. determinazione di isoenzimi epatici
- e. VES elevata

233. Quale di questi peptidi non si trova nel pancreas endocrino?

- a. * secretina
- b. glucagone
- c. insulina
- d. somatostatina
- e. PP

234. La normale quantità di liquido sinoviale presente in un'articolazione è di:

- a. * 1 ml
- b. 10 ml
- c. 100 ml
- d. assente
- e. 200 ml

235. Quale dei seguenti parametri è frequentemente elevato nel sangue di un etilista cronico:

- a. vitamina D
- b. proteine totali
- c. * gammaGT
- d. proteina C reattiva
- e. albumina

236. Con quale di questi meccanismi agisce la tossina colerica?

- a. * attiva l'enzima adenilciclasi, creando squilibrio elettrolitico
- b. distrugge la mucosa intestinale
- c. inibisce la produzione di AMP-ciclico
- d. si lega al sodio bloccando la pompa sodio-potassio
- e. inibisce la sintesi proteica

237. In una elettroforesi delle sieroproteine con quali proteine migrano gli anticorpi?

- a. le albumine
- b. le alfa globuline

- c. le beta globuline
- d. * le gamma globuline
- e. non sono rilevabili

238. Valori elevati di amilasemia e di amilasuria sono indicativi di:

- a. diabete insulino-dipendente
- b. * pancreatite acuta
- c. insufficienza renale
- d. macroamilasemia
- e. epatite cronica

239. Cosa provoca la toxoplasmosi?

- a. disturbi gravi nell'adulto
- b. lesioni muscolari
- c. * un'encefalite nel neonato
- d. anomalie genitali
- e. cicatrici cutanee

240. La frazione del complemento a più alta concentrazione plasmatica:

- a. * C3
- b. C4
- c. C5
- d. Fattore B
- e. Properdina

241. L'emofilia A è caratterizzata, dal punto di vista fenotipico, da una ridottasintesi di:

- a. * fattore VIII° della coagulazione
- b. fattori vitamina K- dipendenti
- c. precalticreina
- d. fattore IX° della coagulazione
- e. fattori della cosiddetta "Via Comune"

242. L'iperaldosteronismo primario si può manifestare con:

- a. * ipopotassiemia
- b. iposodiemia

- c. ipercloremia
- d. acidosi
- e. elevata attività reninica plasmatica

243. In quali di questi organi sono metabolizzati gli ormoni tiroidei?

- a. rene
- b. cute
- c. * fegato
- d. muscolo striato
- e. tessuto adiposo

244. La malattia da virus della madre che più spesso causa malformazione nel feto è:

- a. * la rosolia
- b. l'herpes
- c. la varicella
- d. la parotite epidemica
- e. il morbillo

245. L'assenza di popolazione microbica in un tampone faringeo già precedentemente positivo può indicare?

- a. presenza di virus
- b. assenza di tonsille
- c. una condizione fisiologica
- d. * un trattamento antibiotico in atto o appena sospeso
- e. immunodeficienza

246. In carenza alimentare di vegetali e frutta quale di queste vitamine è carente?

- a. tocoferolo
- b. * acido ascorbico
- c. tiamina
- d. niacina
- e. cianocobalamina

247. In quale tratto dell'intestino sono riassorbiti i sali biliari?

- a. nella terza porzione del duodeno
- b. nel digiuno terminale

- c. nello stomaco
- d. * nell'ileo terminale
- e. in tutto l'ileo

248. Quale di questi parametri è importante nel valutare il sistema fibrinolitico:

- a. PT
- b. PTT
- c. Fibrinogeno
- d. * D-dimero
- e. INR

249. Quale funzione ha il pigmento melanico?

- a. antibatterica
- b. cheratogenetica
- c. antimicotica
- d. * protettiva dai raggi U.V.
- e. equilibrante il mantello cutaneo acido

250. Quale è un possibile meccanismo di attivazione degli oncogeni?

- a. crossing-over cromatidico
- b. delezione genica
- c. * translocazione cromosomica
- d. segmentazione genica
- e. incorporazione di virus a DNA

251. Si riscontra iperammoniemia in corso di:

- a. sindrome di Gilbert
- b. ostruzione biliare
- c. * cirrosi epatica
- d. iperemolisi
- e. dieta ipoproteica

252. In un fumatore abituale, esposto per motivi di lavoro all'asbesto, aumenta il rischio di:

- a. Osteosarcoma
- b. Carcinoma a cellule di transizione della vescica.

- c. Adenocarcinoma della testa del pancreas.
- d. Carcinoma midollare della tiroide
- e. * Mesotelioma pleurico

253. Le anemie sideropeniche sono diagnosticate in laboratorio come alterazione di quali parametri:

- a. * diminuzione del Volume Corpuscolare Medio (MCV), riduzione dei valori di sideremia e ferritinemia
- b. diminuzione del Volume Corpuscolare Medio (MCV), riduzione dei valori di sideremia ed aumento della ferritinemia
- c. diminuzione della concentrazione totale di emoglobina, diminuzione della sideremia ed aumento della ferritinemia
- d. diminuzione del numero di globuli rossi circolanti, aumento della Capacità totale di legare il ferro (TIBC) ed aumento della sideremia
- e. diminuzione del numero di globuli rossi circolanti, aumento della Capacità totale di legare il ferro (TIBC) ed aumento della ferritinemia

254. Il tempo di protrombina (PT) è aumentato in quale dei seguenti casi?

- a. * Deficit di fattore VII
- b. deficit di un fattore della via intrinseca della coagulazione
- c. durante il trattamento con Vitamina K
- d. nella malattia di von Willebrand
- e. policitemia

255. L'emosiderina è presente nelle urine in caso di:

- a. * Emoglobinuria parossistica notturna
- b. Anemia sideropenica
- c. Diabete mellito
- d. Distrofia muscolare
- e. Pancreatite emorragica

256. Che cos'è la bilirubina?

- a. un sale biliare utile nella digestione dei lipidi
- b. un prodotto di elaborazione dello stercobilinogeno da parte dei batteri intestinali
- c. un prodotto molto solubile nei lipidi quando è coniugata con l'acido glicuronico
- d. una sostanza eliminata prevalentemente dal rene e dalla cute
- e. * il principale pigmento biliare

257. Tra le seguenti proteine di fase acuta quale viene utilizzata come marker di complicità cardiovascolare:

- a. alfa1-antitripsina
- b. fibrinogeno
- c. * proteina C-reattiva
- d. aptoglobulina
- e. ceruloplasmina

258. Quale dei seguenti reperti di laboratorio non è usualmente presente durante un episodio acuto di epatite virale di tipo A?

- a. * La comparsa di HbsAg
- b. L'aumento dell'ALT
- c. L'aumento dell'AST
- d. L'incremento di bilirubina totale
- e. Aumento sia di ALT che di AST

259. L' antitrombina III è in grado di inibire l'attività di:

- a. il fattore VIII ed il fattore V attivati
- b. il fibrinogeno
- c. la precalticreina
- d. la trombina, in presenza di fibrina polimerizzata
- e. * I fattori attivati XII, XI, IX, X e II

260. Il monitoraggio della litemia si fa in corso di terapia di:

- a. epatopatia cronica
- b. glomerulonefrite acuta
- c. pancreatite
- d. * sindromi maniaco-depressive
- e. calcolosi urinaria

261. L'emogasanalisi si esegue su un prelievo di sangue:

- a. * arterioso eseguito sull'arteria radiale
- b. arterioso eseguito sull'arteria carotide comune
- c. venoso eseguito sulla vena brachiale
- d. venoso eseguito sulla vena giugulare

e. venoso eseguito in qualsiasi sede

262. Nella produzione del progesterone è coinvolto uno di questi, quale?

- a. ormone della crescita
- b. * colesterolo
- c. tiroxina
- d. insulina
- e. estrogeni

263. L'emofilia B viene diagnosticata in laboratorio con una ridotta sintesi di:

- a. fattore VIII procoagulante
- b. * fattore IX
- c. fattori vitamina-dipendenti
- d. fattori della via intrinseca
- e. nessuna di queste risposte è esatta

264. Quando è utile ricercare il marker tumorale Ca19.9

- a. nel tumore al seno
- b. nel tumore al testicolo
- c. * nel tumore al pancreas
- d. nel tumore gastrico
- e. per metastasi ossee

265. I corpi di Heinz sono:

- a. * precipitati di molecole di emoglobina a seguito di denaturazione ossidativa
- b. precipitati di HbS
- c. frammenti di cromatina
- d. accumuli di emosiderina
- e. unità di P. malariae

266. Il riscontro di elevati livelli circolanti di anticorpi antitiroidei è:

- a. patognomnico di morbo di Basedow
- b. patognomnico di morbo di Hashimoto
- c. * presente in numerose tireopatie
- d. caratteristico delle tireopatie associate ad aumentata attività funzionale della ghiandola

e. un parametro fondamentale nella diagnosi differenziale tra tiroidite di de Quervain e tiroidite silente

267. Qual'è l'epoca gestazionale per eseguire l'amniocentesi:

- a. dalla 3 alla 5 settimana
- b. dalla 10 alla 12 settimana
- c. * dalla 15 alla 18 settimana
- d. dalla 20 alla 25 settimana
- e. dopo la 25 settimana

268. Che cos'è la tossiemia?

- a. la presenza di focolai infettivi e di germi non solo in circolo ma anche invari organi e tessuti
- b. la presenza di batteri in circolo senza manifestazioni cliniche
- c. * la presenza di un elevato tasso di tossine in circolo
- d. la presenza di batteri e delle loro tossine in circolo con manifestazioni cliniche
- e. una flogosi acuta da germi gram-negativi

269. Il Complesso Trombina-Trombomodulina attiva:

- a. i fattori vitamina K- dipendenti
- b. * i complessi Proteina C/Proteina S
- c. il fibrinogeno a fibrina
- d. il fattore V a fattore V attivato
- e. il fattore VIII a fattore VIII attivato

270. Per la varicella una delle seguenti affermazione è vera:

- a. le croste sono infette
- b. * il virus della varicella è lo stesso agente patogeno dell'herpes zoster
- c. le lesioni sono facilmente distinguibili da quelle dell'herpes simplex
- d. il vaccino specifico è indicato per un uso di routine nei bambini in età scolare
- e. il periodo di incubazione è di 1-3 giorni

271. In quali di questi processi metabolici intervengono i mitocondri?

- a. nella glicolisi anaerobica
- b. * nella fosforilazione ossidativa
- c. nella sintesi del glicogeno
- d. nella sintesi del collagene

- e. nella demolizione dei prodotti cellulari invecchiati

272. Quali sono le alterazioni geniche più frequentemente riscontrate nel gene delle catene beta della globina in corso di talassemia Beta:

- a. macrodelezioni
- b. * mutazioni puntiformi
- c. traslocazioni cromosomiche
- d. inversione genica
- e. tutte le precedenti

273. Che cosa si intende per policitemia:

- a. aumento della concentrazione di emoglobina
- b. aumento del numero delle piastrine nel sangue
- c. * aumento del numero dei globuli rossi nel sangue circolante
- d. aumento di tutti i componenti corpuscolati del sangue in un organo
- e. aumento di dimensioni dei componenti corpuscolati del sangue

274. L'ormone follicolo stimolante (FSH) agisce principalmente sulle:

- a. cellule di Leydig
- b. spermatogoni
- c. cellule interstiziali
- d. cellule della teca
- e. * cellule di Sertoli

275. Uno solo di questi fattori NON interviene nella traduzione di una sequenza nucleotidica in una sequenza aminoacidica, quale:

- a. ribosomi
- b. RNAm
- c. RNAt
- d. fattori di allungamento
- e. * lisosomi

276. La placenta da quale delle seguenti immunoglobuline è attraversata più facilmente?

- a. Ig A
- b. Ig M
- c. * Ig G

- d. Ig D
- e. IgE

277. Nel morbo di Addison si ritrovano livelli plasmatici:

- a. normali di cortisolo e diminuiti di ACTH
- b. elevati di cortisolo e diminuiti di ACTH
- c. diminuiti di ACTH
- d. * diminuiti di cortisolo e aumentati di ACTH
- e. aumentati di ACTH

278. Qual è nell'uomo il prodotto terminale del catabolismo dei nucleotidi?

- a. Acido orotico
- b. * acido urico
- c. acido colico
- d. acido erucico
- e. acido inosinico

279. Quale dei seguenti parassiti si può localizzare nell'intestino tenue?

- a. ossiuri
- b. echinococco
- c. * giardia
- d. tripanosoma cruzi
- e. nessuno di questi

280. Quale di questi effetti è attribuibile all'aumento della calcemia?

- a. * può causare calcoli urinari
- b. accresce l'eccitabilità neuromuscolare
- c. è uno dei sintomi dell'insufficienza renale cronica
- d. è una delle conseguenze della somministrazione di estratti adenoipofisari
- e. aumenta la coagulabilità del sangue

281. Qual è la patogenesi della talassemia?

- a. * deficiente sintesi di catene globiniche alfa o beta dell'emoglobina
- b. bassa concentrazione sierica di ferro
- c. autoanticorpi circolanti

- d. deficienza di vitamina B12
- e. aplasia del midollo osseo

282. La diagnosi di Anemia sideropiva in una giovane donna è correlabile con:

- a. 5.000.000-6.000.000 Globuli rossi per mm³
- b. 4.500.000-5.500.000 Globuli rossi per mm³
- c. 4.500.000-5.500.000 Globuli rossi per cm³
- d. * 3.000.000/ mm³ di Globuli rossi ed 10 g/dl di Hb
- e. 4.500.000-5.500.000 Globuli rossi per mm³ ed 10 g/dl di Hb

283. Nella malattia di Von Willebrand sono bassi il livello ematico di quale fattore della coagulazione?

- a. protrombina
- b. fibrinogeno
- c. fattore VII
- d. * fattore VIII
- e. fattore XIII

284. Nelle tiroiditi autoimmuni è necessario dosare i seguenti analiti

- a. TSH
- b. T4 e T3
- c. * anticorpi anti tireoglobulina e anti frazione microsomiale
- d. anticorpi anti AMA
- e. tutti i precedenti

285. La proteina C - reattiva (PCR) è:

- a. un fattore della coagulazione
- b. * un marcatore dell'infiammazione
- c. un inibitore del fattore tissutale
- d. un inibitore piastrinico
- e. un attivatore del fattore X

286. Un test teso a identificare in un'ampia popolazione una malattia con rischio medio sufficientemente elevato è un test di:

- a. * screening
- b. diagnosi
- c. prognosi

- d. terapia
- e. follow-up

287. La valutazione dell'Antigene Carcino-Embrionale (CEA) prima e dopo l'asportazione chirurgica di un tumore intestinale è un esempio di:

- a. screening
- b. diagnosi
- c. prognosi
- d. terapia
- e. * follow-up

288. La richiesta di HBA_{1c} nella valutazione retrospettiva della glicemia è una scelta:

- a. superflua
- b. opzionale
- c. obbligatoria
- d. * appropriata
- e. da fare su indicazione del paziente

289. La capacità di una tecnica di misurare solo e interamente l'analita studiato è:

- a. la precisione
- b. l'accuratezza
- c. * la specificità
- d. la sensibilità
- e. la normalità

290. La capacità di una tecnica di misurare concentrazioni anche molto piccole di un analita è:

- a. la precisione
- b. l'accuratezza
- c. la specificità
- d. * la sensibilità
- e. la normalità

291. Esprime la concordanza tra il valore ottenuto e quello reale o certificato:

- a. precisione
- b. * accuratezza

- c. specificità
- d. sensibilità
- e. normalità

292. Il referto è:

- a. un numero riferibile
- b. una diagnosi certa
- c. un sinonimo di reperto
- d. un insieme di reperti autonomi
- e. * un insieme di reperti patogeneticamente correlabili

293. Si osserva un ritmo circadiano per:

- a. ferro
- b. prolattina
- c. ACTH
- d. cortisolo
- e. * sono valide tutte le risposte

294. L'aumentata secrezione di aldosterone nel passaggio dalla posizione distesa a quella ortostatica è un esempio di:

- a. variabilità tecnica (sample oriented)
- b. * variabilità biologica (human being oriented)
- c. variabilità clinica (patient-oriented)
- d. sensibilità clinica
- e. specificità clinica

295. La capacità di un test di classificare correttamente come positivi i soggetti malati:

- a. sensibilità clinica
- b. * specificità clinica
- c. valore predittivo positivo
- d. valore predittivo negativo
- e. sono valide tutte le risposte

296. La capacità di un test di classificare correttamente come negativi i soggetti sani:

- a. * sensibilità clinica
- b. specificità clinica
- c. valore predittivo positivo
- d. valore predittivo negativo
- e. sono valide tutte le risposte

297. In una curva di distribuzione gaussiana i "limiti di normalità" di un analita cadono tra:

- a. 1° e 96° percentile
- b. 2° e 97° percentile
- c. * 2.5° e 97.5° percentile
- d. 3° e 98° percentile
- e. 4° e 99° percentile

298. La curva che rileva la migliore soglia tra "veri positivi" e "falsi positivi":

- a. OGTT (Oral Glucose Tolerance Test)
- b. ISO (International Organization for Standardization)
- c. INR (International Normalized Ratio)
- d. * ROC (Receiving Operator Characteristics)
- e. non è valida alcuna risposta

299. Indica la capacità di un test di valutare diffusione e prevalenza di una malattia:

- a. * Valore predittivo
- b. curva ROC
- c. cut-off point
- d. intervallo di riferimento
- e. variabilità biologica

300. La VES risulta accelerata in corso di:

- a. * iperfibrinogenemia
- b. iperglicemia
- c. iperalbuminemia
- d. acantocitosi eritrocitaria
- e. poliglobulia

301. La VES risulta rallentata in corso di:

- a. * anisopoichilocitosi
- b. iperfibrinogenemia
- c. ipergammaglobulinemia
- d. oligocitemia
- e. ipercolesterolemia

302. Il valore normale di una VES della 1^a ora:

- a. * 5 mm
- b. 25 mm
- c. 50 mm
- d. 75 mm
- e. 100 mm

303. La VES si può effettuare:

- a. solo con la pipetta di Westergren
- b. solo con la fotometria capillare
- c. * sia con la pipetta di Westergren che con la fotometria capillare
- d. con nessuna delle due metodiche
- e. in citofluorimetria

304. Il numero più basso di leucociti/mm³ di sangue periferico che dia sospetto di flogosi acuta:

- a. 3.000
- b. 7.000
- c. * 15.000
- d. 30.000
- e. 100.000

305. Si può osservare leucocitosi neutrofila in corso di:

- a. flogosi estese
- b. infarto del miocardio
- c. infezioni da piogeni

- d. gravidanza
- e. * sono valide tutte le risposte

306. La proteina di fase acuta suscettibile di maggior incremento plasmatico:

- a. ceruloplasmina
- b. α_1 -antitripsina
- c. aptoglobina
- d. * proteina C reattiva
- e. fibrinogeno

307. E' una proteina "negativa" di fase acuta:

- a. α_1 -antichimotripsina
- b. aptoglobina
- c. * transferrina
- d. fibrinogeno
- e. proteina C reattiva

308. Il marker di fase acuta a più rapido incremento plasmatico:

- a. * α_1 -antichimotripsina
- b. aptoglobina
- c. fibrinogeno
- d. C3
- e. IgM

309. Il marker di fase acuta con incremento più tardivo:

- a. proteina C reattiva
- b. aptoglobina
- c. fibrinogeno
- d. C3
- e. * IgG

310. Non è una "proteina della fase acuta"

- a. aptoglobina
- b. fibrinogeno

- c. SAA (amiloide sierica A)
- d. * calcitonina
- e. α_1 -antichimotripsina

311. Nel sospetto di edema angioneurotico ereditario è utile valutare:

- a. * C1 INH
- b. C3
- c. C5
- d. C567
- e. C9

312. I derivati dell'ac. arachidonico maggiormente coinvolti nelle flogosi anafilattiche:

- a. 5-HETE
- b. * leukotrieni C₄, D₄, E₄
- c. lipossine
- d. prostaciclina
- e. trombossano

313. E' il bersaglio degli steroidi antinfiammatori:

- a. * fosfolipasi
- b. 5-lipossigenasi
- c. 12-lipossigenasi
- d. ciclossigenasi
- e. fosfatasi

314. Derivano da una proteina della *Drosophilamelanogaster* :

- a. pentrassine
- b. interleukine
- c. * Toll-likereceptors
- d. formilpeptidi
- e. frazioni del complemento

315. La specificità recettoriale di Toll-like receptors-4:

- a. zymosan
- b. * LPS
- c. flagellina
- d. DNA batterico
- e. imidazochinoline

316. I formilpeptidi (indici di flogosi con valenza sperimentale):

- a. sono fattori chemiotattici
- b. derivano dalla sintesi proteica dei procarioti
- c. sono rilasciati dai mitocondri dei tessuti danneggiati
- d. sono riconosciuti da "G protein-coupled receptors"
- e. * sono valide tutte le risposte

317. Sulla pentrossina-1 (o proteina C reattiva) indicare l'affermazione errata:

- a. è un anticorpo primitivo
- b. riconosce sia il non-self che il self alterato
- c. i suoi livelli possono aumentare anche di 1.000 volte nelle flogosi intense
- d. è sintetizzata dal fegato
- e. * reagisce con il polisaccaride C di *Staphylococcus aureus*

318. Sulla proteina C reattiva è errato affermare che:

- a. attiva la via classica del complemento
- b. è una γ -globulina
- c. è un indice di fase attiva nella malattia reumatica
- d. * aumenta più nettamente nelle infezioni virali che in quelle batteriche
- e. presenta un picco tardivo nell'infarto del miocardio

319. Nella patogenesi della malattia aterosclerotica la proteina C reattiva:

- a. lega specificamente le LDL (LowDensityLipoproteins)
- b. ha un ruolo chemiotattico per i monociti
- c. accelera la internalizzazione delle LDL nei macrofagi

- d. attiva la cascata del complemento
- e. * sono valide tutte le risposte

320. Stimola la sintesi delle “proteine della fase acuta”:

- a. IL-3
- b. IL-4
- c. IL-5
- d. * IL-6
- e. IL-10

321. E' una citochina antinfiammatoria:

- a. IL-1
- b. IL-2
- c. IL-6
- d. * TGF- β
- e. TNF- α

322. La cinetica nella produzione di citochine infiammatorie da LPS:

- a. IL-1 – IL-6/IL-8 – TNF
- b. TNF – IL-6/IL-8 – IL-1
- c. IL-6/IL-8 – IL-1 – IL-8
- d. IL-6/IL-8 – IL-8 – IL-1
- e. * TNF – IL-1 – IL-6/IL-8

323. I circuiti di regolazione negativa per le citochine infiammatorie:

- a. rilascio di IL-10 e TGF- β
- b. IL-1 decoyR
- c. IL-1ra
- d. * sono valide tutte le risposte
- e. non è valida alcuna risposta

324. E' utile nel controllo terapeutico della SIRS settica:

- a. properdina
- b. prolattina
- c. proinsulina
- d. * procalcitonina
- e. prorenina

325. La procalcitonina che aumenta in corso di SIRS settica:

- a. ha una origine tiroidea
- b. si accompagna ad incremento di calcitonina
- c. inibisce la sintesi di ossido nitrico
- d. è un marker meno sensibile di PCR
- e. * sono errate tutte le risposte

326. Sulla procalcitonina indicare l'affermazione errata:

- a. ha una emivita di 25-30 h
- b. * ha una cinetica più lenta della proteina C reattiva
- c. aumenta in proporzione alla severità della sepsi
- d. può avere un ruolo prognostico nell'indicare la sopravvivenza alla sepsi
- e. nei neonati i valori sono superiori a quelli dell'adulto

327. Blocca la induzione di mRNA-procalcitonina nei monociti stimolati con LPS:

- a. TNF- α
- b. IL-1 β
- c. * IL-10
- d. IL-2
- e. IL-6

328. Una LAD (LeukocyteAdhesionDeficiency) può essere ipotizzata in caso di:

- a. leucocitosi neutrofila
- b. mancata sintesi della molecola CD18 delle β 2-Integrine
- c. deficit funzionale delle cellule NK (Natural Killer)
- d. ritardata caduta post-partum del funicolo

- e. * sono valide tutte le risposte

329. Un test di sospetto diagnostico del deficit di adesione fagocitica

- a. * aggregazione da formilpeptidi
- b. aggregazione da zymosan
- c. aggregazione da lisozima
- d. aggregazione da LPS
- e. aggregazione da antibiotici

330. Non è un test di valutazione della mobilità dei fagociti

- a. camera di Boyden
- b. migrazione "under-agarose"
- c. "skin-window"
- d. cinematografia in campo oscuro
- e. * Pap-test

331. La misurazione del "leading front" con la camera di Boyden valuta:

- a. l'inglobamento
- b. * lo spazio percorso dalle cellule più veloci
- c. la degranulazione
- d. il metabolismo ossidativo
- e. il killing batterico

332. Un test di mobilità fagocitica risulta superfluo in corso di:

- a. sindrome di Giobbe
- b. sindrome di Chediak-Higashi
- c. "lazy leukocytes syndrome"
- d. terapie con antiblastici
- e. * assenza di G6-PDH

333. Il numero medio di particelle di *C. albicans* inglobate per cellula in un pool di fagociti indica:

- a. * indice di fagocitosi
- b. frequenza di fagocitosi
- c. killing batterico
- d. deficit di inglobamento

- e. inglobamento eccessivo

334. Per la diagnosi di Malattia Cronica Granulomatosa è utile misurare nei fagociti:

- a. l'indice di fagocitosi
- b. l'espressione di integrine
- c. la chemiotassi
- d. * il "respiratoryburst"
- e. l'esocitosi

335. Vi si prelevano i fagociti polimorfonucleati del cavo orale:

- a. corona dentale
- b. cripte tonsillari
- c. * solco gengivo-crevicolare
- d. dotto parotideo
- e. dotti delle ghiandole salivari minori

336. E' l'elemento differenziale tra plasma e siero:

- a. Aptoglobina
- b. complemento
- c. proteina C reattiva
- d. * fibrinogeno
- e. urea

337. E', di norma, la famiglia con la minore concentrazione sierica:

- a. * α_1 -globuline
- b. α_2 -globuline
- c. β_1 -globuline
- d. β_2 -globuline
- e. γ -globuline

338. Tra le caratteristiche della elettroforesi capillare:

- a. maggiore sensibilità rispetto alla elettroforesi zonale
- b. utilizza un capillare di silice
- c. le proteine si muovono mediante un flusso endo-osmotico
- d. le proteine si muovono verso il catodo

- e. * sono valide tutte le risposte

339. Indicare l'affermazione errata sulla prealbumina:

- a. migra più rapidamente dell'albumina
- b. lega la tiroxina
- c. lega la vit. A
- d. * ha un turnover più lungo dell'albumina
- e. è presente nel liquor

340. La albumina:

- a. costituisce 1/3 delle proteine plasmatiche
- b. ha una vita media di 48 h
- c. ha un p.m. di 670.000 Da
- d. * controlla la pressione oncotica
- e. la sua assenza (analbuminemia) è incompatibile con la vita

341. Indicare la risposta non corretta sulla bis-albuminemia:

- a. si evidenzia meglio con la elettroforesi capillare
- b. si presenta con due picchi ben separati
- c. può essere su base familiare
- d. può essere acquisita anche dopo assunzione di antibiotici
- e. * la forma acquisita rimane definitiva

342. Un enfisema polmonare dell'adulto può essere ricondotto al deficit di:

- a. * α_1 -antitripsina
- b. α_1 -glicoproteina acida
- c. α_2 -macroglobulina
- d. aptoglobina
- e. transferrina

343. Sulla α_2 -macroglobulina indicare l'affermazione non corretta:

- a. è la più grande proteina non immune presente nel plasma
- b. * è un inibitore specifico delle idrolasi acide
- c. mostra valori più alti nella donna e in particolare in gravidanza
- d. inibisce la coagulazione e la fibrinolisi

- e. è un biomarcatore di fibrosi epatica

344. Veicola il rame:

- a. aptoglobina
- b. * ceruloplasmina
- c. transferrina
- d. α_1 -antitripsina
- e. α_1 -glicoproteina acida

345. La transferrina:

- a. è una α_2 -globulina
- b. presenta valori sierici normali di circa 20-30 $\mu\text{g/dL}$
- c. * aumenta in corso di sideropenia
- d. diminuisce in corso di gravidanza
- e. è del tutto assente nel liquor

346. Un esempio di diminuzione di una o più frazioni del complemento:

- a. malattie autoimmuni
- b. fattore nefritico C3
- c. deficit C1 INH
- d. deficit inattivatore C3b
- e. * sono valide tutte le risposte

347. Sono le Ig riferibili ad una infezione recente o persino in atto:

- a. IgA
- b. IgD
- c. IgE
- d. IgG
- e. * IgM

348. Il riscontro nel protidogramma di marcata ipoalbuminemia con netto incremento di α_2 -macroglobulina si associa tipicamente a:

- a. cirrosi epatica
- b. * tubulopatia nefrosica
- c. paraproteina

- d. risposta immune ritardata
- e. flogosi acuta

349. Una modesta ipoalbuminemia con un incremento di α_1 e di α_2 -globuline è un quadro elettroforetico riferibile a:

- a. ipogammaglobulinemia
- b. enteropatia essudativa con perdita di proteine
- c. cirrosi epatica
- d. * flogosi acuta
- e. ipersensibilità ritardata

350. Una ipoalbuminemia ed un picco alto a base stretta nella banda più lenta del protidogramma formano un quadro riferibile a:

- a. cirrosi epatica
- b. dislipidemia
- c. * gammapatia monoclonale
- d. gammapatia policlonale
- e. iperattività fibrinolitica

351. Una ipoalbuminemia ed un incremento, a base ampia, della frazione γ -globulinica formano un quadro elettroforetico riferibile a:

- a. gammapatia monoclonale
- b. * cirrosi epatica
- c. flogosi acuta
- d. sindrome nefrosica
- e. enteropatia essudativa

352. Il bridging elettroforetico β - γ può essere dovuto a:

- a. aumento di C3
- b. aumento di proteina C reattiva
- c. aumento di fibrinogeno
- d. iper-IgG
- e. * iper-IgA

353. La proteinuria di Bence Jones:

- a. * è costituita da catene leggere libere
- b. è costituita da catene pesanti libere
- c. è associata al cr polmonare
- d. precipita a 100 C°
- e. si solubilizza a 50 C°

354. Sulla β_2 -microglobulina indicare l'affermazione non corretta:

- a. è utile nella valutazione del rischio di progressione di una gammapatia monoclonale
- b. è utile nella stadiazione del mieloma multiplo
- c. * la sua forma circolante è specchio del turnover dei linfociti T
- d. è catabolizzata quasi interamente dal rene
- e. valuta l'efficienza dell'emodialisi

355. Nelle "Very Low Density Lipoproteins" prevalgono:

- a. proteine
- b. colesterolo
- c. esteridelcolesterolo
- d. * trigliceridi
- e. fosfolipidi

356. Nelle "High Density Lipoproteins" prevalgono:

- a. * proteine
- b. colesterolo
- c. esteri del colesterolo
- d. trigliceridi
- e. fosfolipidi

357. I chilomicroni sono costituiti in larga misura da:

- a. * trigliceridi esogeni provenienti dalla dieta
- b. trigliceridi HDL
- c. trigliceridi LDL
- d. trigliceridi VLDL
- e. fosfolipidi

358. La cellula di norma assente nel sangue periferico:

- a. granulocita neutrofilo
- b. granulocita basofilo
- c. monocito
- d. * plasmacellula
- e. piastrina

359. Per calcolare Mean Cell Hemoglobin (MCH) necessitano i valori di:

- a. ematocrito e globuli rossi
- b. * emoglobina e globuli rossi
- c. emoglobina ed ematocrito
- d. emoglobina e leucociti
- e. emoglobina e piastrine

360. Per calcolare Mean Cell Volume (MCV) necessitano i valori di:

- a. * ematocrito e globuli rossi
- b. emoglobina e globuli rossi
- c. emoglobina ed ematocrito
- d. emoglobina e leucociti
- e. emoglobina e piastrine

361. Un valore normale di MCV eritrocitario (μ^3) nell'adulto:

- a. 10
- b. 30
- c. 60
- d. * 90
- e. 120

362. E' un esempio di leucocitosi neutrofila:

- a. leucociti: 5.000/ μ L neutrofili: 40%
- b. leucociti: 15.000/ μ L neutrofili: 35%
- c. leucociti: 4.000/ μ L neutrofili: 90%

- d. * leucociti 12.000/ μ L neutrofili: 85%
- e. leucociti: 2.000/ μ L neutrofili: 20%

363. E' un esempio di leucopenia con linfocitosi relativa:

- a. leucociti: 10.000/ μ L linfociti: 45%
- b. leucociti: 15.000/ μ L linfociti: 90%
- c. * leucociti: 2.000/ μ L linfociti: 70%
- d. leucociti: 2.000/ μ L linfociti: 20%
- e. leucociti: 6.000/ μ L linfociti: 85%

364. Un riscontro comune nella formula leucocitaria del neonato:

- a. neutrofili: 30% eosinofili: 70%
- b. neutrofili: 70% linfociti: 30%
- c. neutrofili: 30% monociti: 70%
- d. neutrofili: 70% basofili: 30%
- e. * neutrofili: 30% linfociti: 70%

365. La classica colorazione dello striscio di sangue periferico:

- a. Rosso Congo
- b. * May-Grünwald-Giemsa
- c. Sudan nero
- d. Ziehl-Neelsen
- e. Gram

366. Il valore anomalo nella formula leucocitaria dell'adulto:

- a. granulociti neutrofili: 57%
- b. * granulociti eosinofili: 15%
- c. granulociti basofili: 0.5%
- d. monociti: 5.5%
- e. linfociti: 22%

367. Si associa di frequente ad eosinofilia:

- a. salmonellosi
- b. brucellosi
- c. mononucleosi infettiva
- d. * infestazione parassitaria
- e. anemia emolitica

368. Un numero di piastrine di normale e comune riscontro:

- a. 20.000/ μ L
- b. 50.000/ μ L
- c. 100.000/ μ L
- d. *250.000/ μ L
- e. 500.000/ μ L

369. Una trombocitopenia può dipendere da:

- a. aplasia midollare
- b. autoanticorpi antiplastre
- c. ipersplenismo compensativo
- d. CID
- e. * sono valide tutte le risposte

370. Descrive la eterogenea presenza di popolazioni eritrocitarie di differente volume:

- a. * anisocitosi
- b. anisocromia
- c. poichilocitosi
- d. discromia
- e. microcitosi

371. Suggerisce una anisocitosi eritrocitaria il valore alterato di:

- a. MCV (Mean Cell Volume)
- b. HCT (Hematocrit)
- c. MCH (Mean Cell Hemoglobin)
- d. MCHC (Mean Cell Hemoglobin Concentration)

- e. *RDW (Red Distribution Width)

372. Nella linea eritropoietica segue immediatamente l'eritroblasto ortocromatico:

- a. eritroblasto basofilo
- b. eritroblasto policromatofilo
- c. *reticulocita
- d. proeritroblasto
- e. metamielocita

373. Nella linea eritropoietica è la prima cellula con tracce di Hb:

- a. * eritroblasto basofilo
- b. eritroblasto policromatofilo
- c. reticulocita
- d. proeritroblasto
- e. eritroblasto ortocromatico

374. I reticulociti di norma più frequenti nel sangue periferico:

- a. *reticulociti con fluorescenza bassa
- b. reticulociti con fluorescenza intermedia
- c. reticulociti con fluorescenza elevata
- d. reticulociti con fluorescenza intermittente
- e. reticulociti non fluorescenti

375. L'emazia a bersaglio è:

- a. un normocita
- b. un macrocita
- c. *un leptocita
- d. un dacriocita
- e. uno stomatocita

376. I corpi di Heinz sono:

- a. *precipitati di emoglobina denaturata da insulti ossidativi
- b. precipitati di HbS

- c. frammenti di cromatina
- d. accumuli di emosiderina
- e. unità di *P. malariae*

377. E' un esempio di discromia:

- a. dacriocita
- b. acantocita
- c. drepanocita
- d. leptocita
- e. *corpo di Howell-Jolly

378. E' un esempio di poichilocitosi:

- a. corpo di Howell-Jolly
- b. anelli di Cabot
- c. punteggiatura basofila
- d. corpi di Heinz
- e. *drepanocita

379. E' la causa più comune di drepanocitosi:

- a. *HbS
- b. HbC
- c. α -talassemia
- d. β -talassemia
- e. deficit G6-PDH

380. La punteggiatura basofila in una cellula della linea eritrocitaria è dovuta a:

- a. *aggregazione di granuli ribosomiali
- b. carioressi nucleare
- c. precipitati di Hb
- d. aggregati di ferritina
- e. residui del fuso mitotico

381. La definizione meno corretta di anemia:

- a. riduzione dei valori normali di Hb al di sotto del 20%
- b. riduzione della massa degli eritrociti circolanti
- c. *riduzione del numero di eritrociti circolanti
- d. incapacità di soddisfare la richiesta tissutale di ossigeno
- e. riduzione dell'ematocrito

382. Indicare l'affermazione corretta in merito al ciclo del Fe:

- a. l'assorbimento quotidiano è di 1 gr al giorno
- b. *la transferrina è una proteina di trasporto
- c. la ferritina è una molecola di riserva insolubile
- d. l'emosiderina è una molecola di riserva solubile
- e. Nramp-2 sono proteine epatiche

383. La sideremia:

- a. è il ferro trasportato dalla transferrina
- b. presenta valori massimi al mattino e minimi alla sera
- c. diminuisce nelle anemie da flogosi croniche
- d. aumenta nella emocromatosi
- e. *sono valide tutte le risposte

384. Sulla ferritina indicare la risposta errata:

- a. è una riserva solubile del Fe
- b. è composta da apoferritina e idrossido di Fe
- c. la quota sierica è 1/5 della ferritina totale
- d. diminuisce nella anemia sideropenica
- e. *diminuisce nelle anemie da flogosi croniche

385. Sulla transferrina indicare la risposta errata:

- a. è una β_1 -globulina
- b. diminuisce nelle anemie da flogosi croniche
- c. la sua forma insatura aumenta nell'anemia sideropenica

- d. il suo indice di saturazione aumenta nell'emocromatosi
- e. *il suo recettore plasmatico diminuisce negli stati ferro-carenziali

386. La transferrina:

- a. è una α_2 -globulina
- b. presenta valori sierici normali di circa 20-30 $\mu\text{g/dL}$
- c. *la sua forma insatura aumenta in corso di sideropenia
- d. aumenta in corso di incremento delle riserve marziali
- e. è una forma di riserva insolubile

387. Un incremento di protoporfirina eritrocitaria libera è un indice sensibile di:

- a. deficit di glucosio-6-fosfatodeidrogenasi
- b. deficit di Vit. B₁₂
- c. *carenza di ferro
- d. emolisi
- e. danno renale

388. La variazione più precoce nella carenza marziale:

- a. aumento della transferrina insatura
- b. aumento della protoporfirina eritrocitaria libera
- c. *diminuzione della ferritinemia
- d. diminuzione della sideremia
- e. anisopoichilocitosi

389. L'anemia delle flogosi croniche è caratterizzata da:

- a. marcata sintesi di citochine
- b. riduzione della transferrina
- c. produzione di epacina
- d. blocco della secrezione di EPO
- e. *sono valide tutte le risposte

390. L'epacina:

- a. è una molecola di origine epatica
- b. ostacola l'assorbimento intestinale del Fe
- c. ostacola il rilascio del Fe dai macrofagi
- d. presenta sintesi ridotta nella emocromatosi da mutazione HFE
- e. *sono valide tutte le risposte

391. Non è un indice di emolisi:

- a. oligocitemia
- b. riduzione dell'ematocrito
- c. aumento della sideremia
- d. *aumento della bilirubina diretta
- e. aumento della LDH eritrocitaria

392. La coppia di isoenzimi LDH indice di emolisi:

- a. *LDH₁ e LDH₂
- b. LDH₂ e LDH₃
- c. LDH₃ e LDH₄
- d. LDH₄ e LDH₅
- e. LDH₂ e LDH₅

393. Lega il Fe⁺⁺⁺ di ematina nella emolisi intravascolare:

- a. aptoglobina
- b. *emopessina
- c. ceruloplasmina
- d. emoglobina
- e. pentrossina 1

394. La emoglobinuria parossistica *a frigore* è dovuta a:

- a. crioglobuline
- b. *IgG bifasica
- c. IgM agglutinante

- d. IgE
- e. IgA secretoria

395. Le resistenze globulari osmotiche eritrocitarie diminuiscono (aumentata fragilità) in corso di:

- a. talassemie
- b. drepanocitosi
- c. splenectomia
- d. *sferocitosi ereditaria
- e. nessuna delle suddette condizioni

396. Nel deficit di piruvato-kinasi l'emolisi spontanea si corregge aggiungendo:

- a. glucosio
- b. *ATP
- c. NAD
- d. NADP
- e. 2,3-DPG

397. Nella emolisi da difetto della via dei pentosi si valuta:

- a. *G6-PDH
- b. piruvato-kinasi
- c. esokinasi
- d. aldolasi
- e. fosfofrutto-kinasi

398. L'elettroforesi della emoglobina è utile per la diagnosi di:

- a. microsferocitosi ereditaria
- b. carenza di piruvato-chinasi
- c. *anemia drepanocitica
- d. anemia sideropenica
- e. anemia megaloblastica

399. Indagini per un sospetto diabete mellito sono giustificate da:

- a. poliuria
- b. polidipsia
- c. polifagia
- d. astenia
- e. *sono valide tutte le risposte

400. Indicare un valore normale di glicemia a digiuno:

- a. 180 mg/dL
- b. 90 g/dL
- c. *5.5 mmol/L
- d. 5.5 μ mol/L
- e. 5.5 nmol/L

401. Nella diagnostica della glicemia l'acronimo IFG sta per:

- a. Impaired Fame Glucose
- b. *Impaired Fast Glucose
- c. ImpairedFatGlucose
- d. ImpairedFoodGlucose
- e. ImpairedFruitGlucose

402. La condizione che per WHO è conferma di diabete mellito:

- a. glicemia a digiuno < 110 mg/dL
- b. glicemia a digiuno tra 110 e 126 mg/dL
- c. *glicemia a digiuno > 126 mg/dL
- d. glicemia due ore dopo OGTT < 140 mg/dL
- e. glicemia due ore dopo OGTT tra 140 e 200 mg/dL

403. Indicare la "glicosuria normoglicemica":

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| a. glicemia: 90 mg/dL | glucosio nelle urine: 0 g/L |
| b. glicemia: 150 mg/dL | glucosio nelle urine: 0 g/L |
| c. *glicemia: 95 mg/dL | glucosio nelle urine: 2 g/L |
| d. glicemia: 220 mg/dL | glucosio nelle urine: 6 g/L |
| e. glicemia: 170 mg/dL | glucosio nelle urine: 4 g/L |

404. I tumori più di frequente associati a iperglicemia:

- a. muscolari
- b. *cerebrali
- c. renali
- d. ossei
- e. polmonari

405. Il diabete senza glicosuria

- a. mellito
- b. renale
- c. bronzino
- d. gestazionale
- e. *insipido

406. Si osserva chetonuria in corso di:

- a. diabete mellito di tipo 1 scompensato
- b. digiuno prolungato
- c. vomito
- d. febbre
- e. *sono valide tutte le risposte

407. Il peptide C si valuta perché:

- a. è un peptide attivo fortemente ipoglicemizzante
- b. è più facile da misurare
- c. *riflette l'effettiva sintesi di insulina
- d. è espressione della risposta cellulo-mediata nel diabete di tipo 1
- e. collega tra loro le cellule β delle isole di Langerhans

408. In corso di diabete mellito di tipo 2 la insulina:

- a. è assente
- b. ha valori sempre normali
- c. *spesso presenta valori superiori alla norma
- d. mostra un profilo secretivo "rapido" più intenso di quello "lento"
- e. è sempre adeguata nel controllo della insulino-resistenza

409. Nella valutazione del diabete mellito è un test ampiamente “retrospettivo”:

- a. glicemia
- b. glicosuria
- c. oralglucosetolerance test
- d. insulinemia
- e. *HbA_{1c}

410. L'emoglobina glicata:

- a. è una variante elettroforetica più veloce di HbA
- b. prevede la iniziale formazione di un legame aldiminico reversibile
- c. prevede la formazione finale di un composto chetoaminico stabile
- d. riflette l'andamento glicemico delle ultime 6-12 settimane
- e. *sono valide tutte le risposte

411. La valutazione delle fruttosamine viene preferita a quella di HbA_{1c}:

- a. quando si vuole valutare la media glicemica degli ultimi sei mesi
- b. in caso di ipoalbuminemia
- c. in caso di disprotidemia
- d. *in presenza di una anemia emolitica
- e. quando OGTT risulta normale

412. La controindicazione all'OralGlucoseTolerance Test:

- a. glicemia a digiuno: 115-140 mg/dL
- b. *glicemia a digiuno > 140 mg/dL
- c. obesità con familiarità diabetica
- d. soggetti giovani (< 50 anni) con vasculo-, neuro-, retino-patie
- e. iperglicemie secondarie a stress, traumi, interventi chirurgici, ictus cerebrale

413. La somministrazione e.v. di arginina stimola la secrezione:

- a. della sola insulina
- b. del solo glucagone
- c. *di entrambi
- d. di nessuno dei due
- e. del solo peptide C

414. Indica il rischio totale (100%) di indurre IDDM clinicamente manifesto entro 5 anni:

- a. la presenza dei soli Ab anti-insula
- b. la presenza dei soli Ab anti-insulina
- c. la presenza dei soli Ab anti-GAD 65
- d. la presenza dei soli Ab anti-Ag insulare 2 (IA 2)
- e. *la presenza simultanea di Ab anti-insulina, anti-GAD 65 e anti-IA 2

415. L'anticorpo del mimetismo con il virus Coxackie:

- a. anti-insulina
- b. *anti-decarbossilasiac. glutammico
- c. anti-tirosin fosfatasi
- d. anti-GLUT 2
- e. anti-insula fissante il Complemento

416. Le mutazioni più frequenti nel MODY riguardano i geni di:

- a. insulina
- b. recettore dell'insulina
- c. *glucochinasi
- d. glicogeno-sintetasi
- e. GLUT-2

417. Sulla bilirubina indiretta indicare la risposta non corretta:

- a. i suoi livelli sono di norma superiori alla bilirubina diretta
- b. è liposolubile
- c. è trasportata dall'albumina
- d. *è prodotta solo dalla eritrocateresi fisiologica
- e. si forma per effetto della bilirubin-reduttasi

418. L'ittero può dipendere da:

- a. aumentata sintesi di bilirubina
- b. diminuita glucuronazione della bilirubina
- c. ridotta escrezione cellulare della bilirubina
- d. ridotta secrezione biliare della bilirubina
- e. *sono valide tutte le risposte

419. Non si osserva nell'ittero ostruttivo:

- a. incremento sierico di γ -glutamilttransferasi
- b. iperbilirubinemia diretta
- c. feci acoliche
- d. coluria
- e. *incremento di urobilina

420. L'enzima il cui incremento sierico può essere indice di colestasi:

- a. alanina-aminotransferasi
- b. aspartato-aminotransferasi
- c. latticodeidrogenasi
- d. * γ -glutamilttransferasi
- e. colinesterasi

421. L'enzima con maggiore specificità di danno epato-cellulare:

- a. *alanina-aminotransferasi
- b. aspartato-aminotransferasi
- c. latticodeidrogenasi
- d. γ -glutamilttransferasi
- e. 5-nucleotidasi

422. La patologia epatica in cui i livelli di AST superano quelli di ALT:

- a. epatite virale acuta
- b. cirrosi epatica
- c. *epatopatia alcolica
- d. calcolosi biliare extra-epatica
- e. carcinoma epatico

423. L'enzima il cui incremento può essere dovuto a induzione microsomiale:

- a. alanina-aminotransferasi
- b. aspartato-aminotransferasi
- c. latticodeidrogenasi
- d. * γ -glutamilttransferasi
- e. colinesterasi

424. Nel morbo di Wilson si osserva:

- a. ridotta sintesi di ceruloplasmina
- b. aumento della cupruria
- c. possibile aminoaciduria
- d. possibile danno epato-lenticolare
- e. *sono valide tutte le risposte

425. Il danno epatico da deficit di α_1 -antitripsina:

- a. si osserva soprattutto negli adulti
- b. è dovuto alla mancata neutralizzazione delle proteasi neutre
- c. è dovuto ad un difetto di sintesi della molecola
- d. *è dovuto ad un difetto di migrazione dal R.E. al Golgi
- e. si associa sempre ad enfisema polmonare

426. Il numero di dibucaina valuta l'efficacia funzionale di:

- a. alanina-aminotransferasi
- b. aspartato-aminotransferasi
- c. *pseudocolinesterasi
- d. sorbitolo-deidrogenasi
- e. γ -glutamyltransferasi

427. Si riscontra iperammoniemia in corso di:

- a. sindrome di Gilbert
- b. ostruzione biliare
- c. *cirrosi epatica
- d. iperemolisi
- e. dieta ipoproteica

428. Indica guarigione da HAV:

- a. presenza del virus nelle feci
- b. scomparsa del virus dalle feci
- c. presenza di IgM anti-HAV
- d. *presenza di IgG anti-HAV
- e. la inversione AST/ALT

429. Il virus epatopatico a RNA a replicazione difettiva:

- a. HAV
- b. HBV
- c. HCV
- d. *HDV
- e. HEV

430. Indagini sulla emostasi “primaria” sono più indicate in presenza di:

- a. petecchie
- b. porpore
- c. ecchimosi
- d. teleangectasie
- e. *sono valide tutte le risposte

431. Una marcata piastrinopenia può dipendere da:

- a. CID
- b. presenza di anticorpi anti-piastrine
- c. cirrosi epatica con ipersplenismo
- d. un artefatto da EDTA
- e. *sono valide tutte le risposte

432. Un allungamento del tempo di emorragia è compatibile con:

- a. la malattia di von Willebrand
- b. la sindrome di Bernard-Soulier
- c. la tromboastenia di Glanzmann
- d. l'antico scorbutto
- e. *sono valide tutte le risposte

433. Indagini sulla emostasi “secondaria” sono più indicate in presenza di:

- a. petecchie
- b. epistassi
- c. gengivorragia
- d. teleangectasie
- e. *emartro

434. Il tempo di protrombina (PT o tempo di Quick) valuta:

- a. la sola via estrinseca della coagulazione
- b. *la via estrinseca e la via comune della coagulazione
- c. la sola via comune della coagulazione
- d. la aggregazione piastrinica
- e. la fibrinolisi

435. Per effettuare un PT serve:

- a. plasma + fosfolipidi + cloruro di calcio
- b. siero + fosfolipidi + cloruro di calcio
- c. *plasma + tromboplastina tissutale + cloruro di calcio
- d. siero + tromboplastina tissutale + cloruro di calcio
- e. plasma + cloruro di calcio

436. Nei test di coagulazione la sigla INR sta per:

- a. IncreasedNeutrophilResponse
- b. *International Normalized Ratio
- c. Immune Natural Response
- d. International NormalizedRistocetin
- e. Immune Natural Ratio

437. L'espressione del PT in INR serve a rendere il dato:

- a. più preciso
- b. più accurato
- c. più sensibile
- d. più specifico
- e. *più confrontabile

438. Il tempo di tromboplastina parziale attivato (aPTT) valuta:

- a. la sola via intrinseca della coagulazione
- b. *la via intrinseca e la via comune della coagulazione
- c. la sola via estrinseca della coagulazione
- d. la sola via comune
- e. la fibrinolisi

439. Valuta la sola via comune della coagulazione:

- a. PT
- b. aPTT
- c. *tempo di trombina
- d. ATIII
- e. Proteina C

440. Gli FDP (prodotti di degradazione di fibrinogeno e fibrina):

- a. impediscono l'interazione trombina/fibrinogeno
- b. sono rapidamente captati dal S.R.E.
- c. sono determinati nel siero
- d. aumentano nella iperfibrinolisi primaria
- e. *sono valide tutte le risposte

441. In merito ai D-dimeri indicare la risposta errata:

- a. sono il prodotto finale della degradazione della fibrina stabilizzata
- b. riflettono la formazione di fibrina
- c. sono espressione della proteolisi fibrinolitica
- d. *diminuiscono in gravidanza, soprattutto nel III trimestre
- e. aumentano, ma in modo non specifico, nella trombosi venosa profonda

442. La Antitrombina III:

- a. neutralizza la sola trombina
- b. attiva il solo fattore X
- c. è inibita dall'eparina
- d. è potenziata dal fattore piastrinico 4
- e. *sono errate tutte le risposte

443. La proteina C:

- a. è un procoagulante naturale
- b. è una proteina K-indipendente di sintesi endoteliale
- c. *utilizza come cofattore la proteina S
- d. attiva il fattore V sulla parete endoteliale
- e. attiva il fattore VIII sulla parete piastrinica

444. Il fattore di von Willebrand:

- a. è responsabile della emofilia A
- b. è sintetizzato dal fegato
- c. contempla un controllo genico nel cromosoma X
- d. *può avere struttura multimerica
- e. attiva il Fattore X

445. E' alterato nella emofilia A:

- a. *PTTa
- b. PT
- c. TT
- d. conteggio delle piastrine
- e. tempo di sanguinamento

446. Sui dicumarinici indicare l'affermazione non corretta:

- a. sono anticoagulanti orali
- b. interferiscono sulle funzioni della vit. K
- c. interferiscono sull'attività dei Fattori II, VII, IX e X
- d. si monitorano con PT INR
- e. *si monitorano con PTTa

447. L'indagine consigliabile nello screening della trombofilia:

- a. la proteina C reattiva
- b. *la resistenza alla proteina C attivata
- c. la proteina di Bence-Jones
- d. la proteina cationica eosinofila
- e. le proteine glicate

448. In merito ad un episodio acuto di CID indicare la osservazione non corretta:

- a. allungamento del PT
- b. diminuzione del Fattore V
- c. ipofibrinogenemia
- d. piastrinopenia
- e. *diminuzione dei D-dimeri

449. L'ordine cronologico del rispettivo picco nell'infarto del miocardio con onda Q anomala:

- a. mioglobina – troponina – CK-MB
- b. CK-MB – troponina – mioglobina
- c. *mioglobina – CK-MB – troponina
- d. troponina – CK-MB – mioglobina
- e. CK-MB – mioglobina – troponina

450. La mioglobina:

- a. lega e trasporta CO₂
- b. è un indice tardivo e non specifico di lesione miocardica
- c. è un indice precoce e specifico di lesione miocardica
- d. *è in gran parte libera nel citosol della cellula miocardica
- e. è assente nella muscolatura scheletrica

451. Nell'infarto acuto del miocardio decade più lentamente:

- a. aspartato-aminotransferasi
- b. alanina-aminotransferasi
- c. creatin-fosfochinasi MB
- d. *troponina
- e. mioglobina

452. Indicare la affermazione errata sulla troponina:

- a. è complessata ai filamenti di actina dei miociti
- b. in corso di IMA i suoi valori decadono lentamente
- c. è oggetto di una clearance molto lenta
- d. *nel soggetto sano presenta valori di circa 1 mg/dL
- e. viene utilizzata nel sospetto di angina instabile

453. Il peptide natriuretico B (BNP):

- a. viene secreto preferenzialmente dagli atri
- b. è prodotto dal rilassamento dei miociti
- c. riduce l'escrezione di sodio e di acqua
- d. *aumenta in tutte le patologie con ipervolemia
- e. è un'alternativa all'ecocardiografia

454. Indicare un fattore di rischio di danno cardio-vascolare:

- a. incremento del colesterolo LDL
- b. fattore V Leiden
- c. hs-PCR
- d. iperomocisteinemia
- e. *sono valide tutte le risposte

455. È il recettore “decoy” per RANK-Ligand:

- a. osteopontina
- b. osteonectina
- c. osteocalcina
- d. *osteoprotegerina
- e. trombospondina

456. Nella osteoporosi da post-menopausa la carenza di estrogeni provoca:

- a. minor rilascio di IL-1, IL-6 e TNF
- b. *aumentata espressione di RANK e RANK-Ligand
- c. diminuita espressione di osteoprotegerina
- d. diminuita attività osteoclastica
- e. ottima attività compensatoria osteoblastica

457. La forma attiva di vit. D (1,25-diidrossi-vitamina D) è sintetizzata:

- a. nel fegato
- b. *nel rene
- c. nell'intestino
- d. nelle paratiroidi
- e. nella cute

458. Un livello sierico di 25(OH) vit. D > 100 ng/mL indica:

- a. deficit
- b. insufficienza
- c. sufficienza
- d. *tossicità
- e. non è di alcuna utilità

459. La fosfatasi alcalina ossea:

- a. è un marker specifico di formazione ossea
- b. catalizza l'idrolisi degli esteri dei fosfati
- c. presenta cross-reattività con l'isoenzima epatico
- d. è utile nel monitoraggio delle metastasi ossee
- e. *sono valide tutte le risposte

460. Sulla osteocalcina:

- a. è la proteina non collagenica più rappresentata nella matrice ossea
- b. i livelli ematici ne riflettono essenzialmente l'origine osteoblastica
- c. non è un marker esclusivo di attività osteoblastica
- d. aumenta in corso di iperparatiroidismo primario
- e. *sono valide tutte le risposte

461. Indicare un marcatore di formazione ossea:

- a. idrossiprolinuria
- b. telopeptidi del collagene di tipo I
- c. fosfatasi acida tartrato-resistente
- d. *peptidi del procollagene di tipo I
- e. osteoprotegerina

462. Indicare un marcatore di riassorbimento osseo:

- a. fosfatasi alcalina ossea
- b. peptidi del procollagene di tipo I
- c. *telopeptidi del collagene di tipo I
- d. osteopontina
- e. osteonectina

463. La creatinina:

- a. *è l'anidride della creatina
- b. è un indicatore precoce di danno renale
- c. è insensibile al danno muscolare
- d. mostra nella donna valori più elevati che nell'uomo
- e. mostra valori più elevati esclusivamente in corso di riduzione della filtrazione glomerulare

464. Il maggiore “azionista” della azotemia:

- a. *urea
- b. creatina
- c. ac. urico
- d. aminoacidi
- e. ammoniaca

465. L'urea:

- a. è un sinonimo di azotemia
- b. *corrisponde all'azoto ureico non proteico
- c. corrisponde al valore che si ottiene sottraendo la creatina alla azotemia
- d. è il prodotto immediatamente successivo alla sintesi mitocondriale di citrullina
- e. presenta un riassorbimento passivo insensibile allo stato di idratazione

466. Valori molto bassi di BUN (Blood Urea Nitrogen) sono ascrivibili a:

- a. estese ustioni
- b. ipertermia febbrile
- c. glomerulonefrite cronica
- d. assunzione di aminoglicosidi
- e. *gravidanza

467. La cistatina C è un marker di:

- a. flogosi acuta
- b. trombofilia
- c. *filtrazione glomerulare
- d. cistite
- e. neoplasia

468. Sulla *clearance* indicare la risposta non corretta:

- a. è il volume di plasma che il rene depura di un metabolita nella unità di tempo
- b. è espressione del GFR
- c. per il suo calcolo servono la diuresi e i livelli plasmatico e urinario del metabolita prescelto
- d. è bene correggerne il calcolo utilizzando il valore di BSA (Body Surface Area)
- e. *è funzione del solo meccanismo di secrezione tubulare

469. Di norma la *clearance* del glucosio è:

- a. *= zero
- b. = filtrato glomerulare
- c. < filtrato glomerulare
- d. > filtrato glomerulare
- e. = a quella della inulina

470. Il metabolita di norma privo di riassorbimento e di secrezione tubulare:

- a. urea
- b. glucosio
- c. creatinina
- d. *inulina
- e. sodio

471. L'analita la cui *clearance* sovrastima in condizioni normali il GFR:

- a. inulina
- b. glucosio
- c. acqua
- d. urea
- e. *creatinina

472. L'analita con le maggiori interferenze sulla *clearance* anche in condizioni fisiologiche:

- a. inulina
- b. glucosio
- c. urea
- d. creatinina
- e. *potassio

473. Il rispetto della sterilità nella raccolta delle urine è indispensabile per:

- a. esame di routine
- b. clearance della creatinina
- c. conta di Addis
- d. calciuria
- e. *urinocoltura

474. Conferisce alle urine un aspetto lattescente:

- a. precipitazione di urati
- b. precipitazione di fosfati
- c. batteriuria
- d. *chiluria
- e. ematuria

475. Un p.s. urinario < 1005 è compatibile con una diagnosi di:

- a. *diabete insipido
- b. diabete mellito
- c. diabete renale
- d. stato febbrile
- e. sindrome nefrosica

476. Un p.s. urinario > 1040 è compatibile con la diagnosi di:

- a. diabete insipido
- b. *ipertermia febbrile
- c. nefroangiosclerosi
- d. polidipsia psicogena
- e. iperidratazione

477. È la causa principale di proteinuria massiva (> 4 gr/24 h)

- a. nefrosclerosi
- b. ipertensione
- c. pielonefrite
- d. calcolosi
- e. *sindrome nefrosica

478. La proteina di Bence-Jones è di origine:

- a. *pre-renale
- b. renale glomerulare
- c. renale tubulare
- d. vescicale
- e. uretrale

479. Non è una aminoaciduria:

- a. fenilchetonuria
- b. alcaptonuria
- c. *pentosuria
- d. tirosinuria
- e. cistinuria

480. Grandi quantità di ac. omogentisico in urine nerastre sono indice di:

- a. fenilchetonuria
- b. *alcaptonuria
- c. tirosinuria
- d. cistinuria
- e. omocistinuria

481. La presenza di nitriti nelle urine si associa di solito a:

- a. leucocituria
- b. ematuria
- c. cilindruria
- d. ossaluria
- e. *batteriuria

482. L'espressione in Unità Ehrlich nelle urine si adopera per:

- a. nitriti
- b. pigmenti biliari
- c. *urobilina
- d. emoglobina
- e. corpi chetonici

483. Aspetto schiumoso e colore giallastro nelle urine possono dipendere da:

- a. urato di sodio
- b. ossalato di calcio
- c. fosfato di calcio
- d. *taurocolato di sodio
- e. carbonato di calcio

484. Una forte positività delle esterasi riflette abbondante presenza nelle urine di:

- a. emazie
- b. *leucociti
- c. cilindri
- d. cellule tubulari
- e. cellule uroteliali

485. L'assenza di Hb pur in presenza di emazie nel sedimento urinario può essere dovuta a:

- a. abbondante presenza di *E. coli*
- b. *grandi quantità di ac. ascorbico
- c. basso p.s.
- d. uso prolungato di antibiotici
- e. pH elevato

486. Cellule epiteliali squamose si osservano nelle urine per:

- a. *esfoliazione dell'epitelio uretrale o vaginale
- b. cistite
- c. danno da stent ureterale
- d. necrosi tubulare acuta
- e. nefrite interstiziale

487. Le cellule del sedimento urinario dovute a cistite:

- a. cellule epiteliali squamose
- b. *cellule transizionali di superficie
- c. cellule transizionali profonde
- d. cellule del tubulo prossimale
- e. cellule del tubulo distale

488. L'affermazione corretta sui cilindri ialini:

- a. sono esclusivamente dovuti a una ialinosi renale
- b. contengono sempre amiloide
- c. è normale una loro escrezione urinaria sino a 500/min
- d. *possono essere provocati anche da freddo intenso
- e. sono costituiti da IgAs

489. L'origine dei globuli bianchi in un cilindro leucocitario:

- a. *rene
- b. bacinetto renale
- c. uretere
- d. vescica
- e. uretra

490. È specchio di probabile contaminazione la presenza nelle urine di:

- a. emazie e leucociti
- b. emazie e batteri
- c. nitriti e cellule uroteliali
- d. batteri e leucociti
- e. *batteri senza leucociti

491. Nelle urine acide precipitano preferibilmente:

- a. cristalli di fosfato ammonio-magnesiaco
- b. cristalli di fosfato bibasico di calcio
- c. *cristalli di ossalato di calcio
- d. cristalli di carbonato di calcio
- e. cristalli di solfato di calcio

492. Un comune aspetto dei cristalli di ossalato di calcio:

- a. triangolare
- b. quadrato
- c. rettangolare
- d. circolare
- e. *a busta da lettera

493. I cristalli di fosfato triplo (fosfato ammonio-magnesiaco) sono comuni in corso di:

- a. pH urinario < 5
- b. ipercalciuria
- c. iperfosfaturia
- d. disidratazione
- e. *infezione delle v.u. sostenute da batteri ureasi-positivi

494. Si possono osservare nelle urine solo in condizioni patologiche:

- a. cristalli di ossalato di calcio
- b. cristalli di fosfato triplo
- c. *cristalli di cistina e di-idrossiadenina
- d. urati amorfi
- e. fosfati amorfi

495. L'osservazione al microscopio di ife e spore si associa al riscontro di:

- a. *E. coli*
- b. **C. albicans*
- c. *T. vaginalis*
- d. *M. tuberculosis*
- e. *P. mirabilis*

496. Il microrganismo flagellato osservabile nel sedimento urinario e dotato di rapidi movimenti:

- a. *Schistosoma haematobium*
- b. **Trichomonas vaginalis*
- c. *Enterobius vermicularis*
- d. *Pediculus pubis*
- e. *Candida albicans*

497. Nel sedimento urinario non sono contaminanti:

- a. polveri di talco
- b. pollini
- c. *eritrociti
- d. spermatozoi
- e. muffe

498. Indicare l'affermazione corretta sui marcatori tumorali:

- a. sono sempre assenti in condizioni di salute
- b. mostrano sempre valore diagnostico
- c. sono esclusivi di ciascun tipo di neoplasia
- d. si evidenziano esclusivamente nel siero
- e. *possono essere utili quale bersaglio terapeutico

499. La valutazione di un marcatore tumorale in presenza di una metastasi di origine ignota è una operazione di:

- a. screening
- b. diagnosi di tumore primitivo
- c. *identificazione di sede primitiva
- d. bilancio di neoplasia nota
- e. sorveglianza a lungo termine

500. Un marcatore tumorale “predittivo” offre indicazioni su:

- a. *sensibilità del tumore ad una terapia
- b. probabilità della evoluzione indipendentemente dal trattamento
- c. suscettibilità a contrarre una specifica neoplasia
- d. numero di recidive
- e. sedi di metastasi

501. Indicare l’associazione non corretta tra marcatore e neoplasia:

- a. sangue occulto e cr del colon-retto
- b. *H. pylori* e linfoma gastrico
- c. *HAV e cr epatico
- d. HCV e cr epatico
- e. HPV e cr della cervice uterina

502. Un marcatore metabolico generico di neoplasia:

- a. PSA
- b. HPV
- c. TPA
- d. CEA
- e. *albuminemia

503. Un marcatore di progressione tumorale:

- a. CEA
- b. PSA
- c. *VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor)
- d. ferritina

e. Ca 125

504. Dei seguenti marcatori tumorali indicare l'associazione non corretta:

- a. PSA: prostata
- b. Ca 15.3: adenocarcinoma
- c. hCG: sincizio-trofoblasto
- d. *hTG: paratiroide
- e. CYFRA 21.1: cr squamoso

505. La proteina codificata dall'oncogene HER-2/neu:

- a. è un recettore ad attività tirosin-chinasica
- b. è over-espressa nel cr mammario a prognosi più sfavorevole
- c. in quest'ultimo caso diventa requisito per terapia con MoAb (erceptina)
- d. si può valutare in circolo il dominio extra-cellulare
- e. *sono valide tutte le risposte

506. Sui trascritti *BCR/ABL* (Leucemia Mieloide Cronica):

- a. è il risultato di una traslocazione reciproca tra i cromosomi 22 e 9
- b. la proteina codificata ha attività tirosin-chinasica non recettoriale
- c. il riarrangiamento *bcr/abl* si osserva tramite FISH nei cromosomi in metafase di LMC
- d. i livelli di *BCR/ABL* mRNA sono utili nella valutazione della "malattia residua minima"
- e. *sono valide tutte le risposte

507. Nel 15 % dei cr ereditari della mammella si osservano mutazioni dei geni oncosoppressori:

- a. recettori di TGF β
- b. APC/ β catenina
- c. *RB1*
- d. *p53*
- e. **BRCA1* e *BRCA2*

508. L'enzima marcatore del cosiddetto "orologio mitotico":

- a. RNA polimerasi
- b. 5-nucleotidasi
- c. *telomerasi
- d. MAP chinasi

- e. transcriptasi

509. Sulle citocheratine:

- a. fanno parte dei “filamenti intermedi” del citoscheletro
- b. CK 8, 18 e 19 sono le forme più comuni
- c. il clivaggio di CK 8 può dare indicazioni sulla morte per apoptosi da chemioterapia
- d. possono aumentare anche in corso di flogosi
- e. *sono valide tutte le risposte

510. Sul TPA (TissuePolypeptideAntigen) indicare la risposta non corretta:

- a. è una miscela di citocheratine 8, 18 e 19
- b. è un marcatore non specifico di proliferazione cellulare
- c. può aumentare in corso di gravidanza
- d. *è più abbondante nelle cellule in interfase che nelle cellule in mitosi
- e. in grado di discriminare tra malattia in progressione e malattia in remissione

511. Sulle mucine indicare l’affermazione non corretta:

- a. sono proteine extra-cellulari fortemente glicosilate
- b. sono iperesprese da cellule tumorali specie se adenocarcinomatose
- c. ostacolano l’adesione tra le cellule tumorali
- d. *ostacolano l’adesione tra endotelio vascolare e cellule tumorali
- e. possono inattivare la sorveglianza immunitaria

512. Un esempio di produzione ormonale ectopica:

- a. prolattinoma: prolattina
- b. insulinoma: insulina
- c. feocromocitoma: catecolamine
- d. adenoma delle paratiroidi: PTH
- e. *cr polmonare a piccole cellule: ACTH

513. Sulla α -FP (α -Fetoproteina) indicare l’affermazione corretta:

- a. è una molecola di adesione
- b. è assente in gravidanza
- c. *mostra alti livelli nel 90 % del cr epatico primitivo
- d. presenta livelli molto bassi in corso di epatite acuta

- e. non è mai espressa dai tumori della linea germinale

514. Sui recettori per estrogeni e progesterone indicare l'affermazione non corretta:

- a. la loro assenza rende inutile la terapia con antagonisti degli estrogeni
- b. la loro assenza rende inutile la ovariectomia
- c. la contemporanea presenza migliora la predittività terapeutica
- d. *la finalità terapeutica è favorire il complesso estrogeno/recettore per attivare l'oncogene
- e. le suddette osservazioni valgono sia per il cr mammario che per il cr dell'endometrio

515. Il marker associato al cr della cervice uterina:

- a. hCG (human ChorionicGonadotropin)
- b. *HPV (Human Papilloma Virus)
- c. NSE (Enolasi Neuronale Specifica)
- d. A-FP (α -Fetoproteina)
- e. CEA (Antigene Carcino-Embrionario)

516. Su HPV (Human Papilloma Virus) indicare l'affermazione non corretta:

- a. è un virus epiteliotropo a DNA
- b. la ricerca del virus è di supporto a PAP test e colposcopia
- c. può dar luogo anche a forme benigne (condilomi ano-genitali)
- d. il virus si identifica tramite PCR e successiva genotipizzazione
- e. *6 e 11 sono i genotipi ad alta malignità

517. Per la diagnosi di feocromocitoma risulta utile la valutazione di:

- a. *ac. vanilmandelico
- b. ac. valproico
- c. ac. urico
- d. ac. ascorbico
- e. ac. ossalico

518. Non è un marcatore tumorale:

- a. enolasi neuronale specifica
- b. cromogranina A
- c. *ciclosporina A
- d. HER/2-*neu*

- e. β_2 -microglobulina

519. La tecnica più comune nella diagnosi di I° livello delle patologie autoimmuni:

- a. fluorimetria
- b. fluorescence *in situ* hybridation (FISH)
- c. *Immunofluorescenza Indiretta (IFI)
- d. spettroscopia in fluorescenza
- e. fluorangiografia

520. Il substrato per IFI può essere costituito da:

- a. cellule Hep-2
- b. stomaco di ratto
- c. rene di primate
- d. granulociti neutrofili umani
- e. *sono valide tutte le risposte

521. Le cellule Hep-2 derivano da cr umano di:

- a. *laringe
- b. ovaio
- c. polmone
- d. rene
- e. fegato

522. Le cellule Hep-2:

- a. mostrano un basso rapporto nucleo/citoplasma
- b. sono target di un limitato pannello anticorpale
- c. non sono utili nel rilievo di ANA
- d. rivelano esclusivamente Ab anti-mitocondrio
- e. *evidenziano autoantigeni legati alle fasi del ciclo

523. Il fenomeno LE è:

- a. una reazione da IgE
- b. una lisi eritrocitaria
- c. un test per la leptospirosi
- d. *una nucleofagocitosi

- e. un meccanismo ormonale

524. Per la diagnosi di morbo celiaco è utile la ricerca di:

- a. Ab anti-endomisio
- b. Ab anti-transglutaminasi tessutale
- c. Ab anti-gliadina
- d. non è valida nessuna risposta
- e. *sono valide tutte le risposte