



ANNO ACCADEMICO 2011/2012

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN

PATOLOGIA CLINICA

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 Flaiani-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. Come 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. Qual'è il numero di spermatozoi nel liquido seminale di un soggetto normale:
- A* > 20 x 10⁶ / ml
 - B > 10 x 10⁶ / ml
 - C > 5 x 10⁶ / ml
 - D > 20 x 10⁵ / ml
 - E > 20 x 10⁴ / ml
12. 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
13. Quale di questi ormoni non aumenta progressivamente fino al termine della gravidanza:
- A estradiolo
 - B progesterone
 - C estriolo
 - D* BHCG
 - E PRL
14. 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
15. Qual è il marcatore biochimico del difetto della 21-idrossilasi:
- A testosterone
 - B 11-deossi-cortisolo
 - C idrocortisone
 - D* 17?-idrossiprogesterone
 - E 17?-idrossipregnenolone
16. 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
17. Nel deficit di 20-22 desmolasi in un maschio quale pattern è corretto:
 A* cortisolo basso ed ACTH alto
 B cortisolo alto e 17 OHP alto
 C ACTH alto e testosterone alto
 D 17 OHP alto e DHEAS basso
 E testosterone alto e DHEAS alto
18. 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
19. 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
20. 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
21. 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
22. Nella formula leucocitaria qual è l'elemento cellulare meno rappresentato:
 A linfociti
 B neutrofil
 C* basofili
 D eosinofili
 E monociti
23. Al richiamo sul siero dopo lo screening per ipotiroidismo congenito il seguente pattern con T3 = N, T4 = basso, TSH = N, TBG = basso, FT3 = N indica:
 A falso positivo
 B ipotiroidismo primario
 C ipotiroidismo secondario
 D ipotiroidismo terziario
 E* deficit di TBG
24. Quali dei seguenti ormoni ha azione ipoglicemizzante:
 A tiroxina
 B ACTH
 C cortisolo
 D adrenalina
 E* nessuno dei precedenti
25. 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
26. 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
27. L'increzione di paratormone è regolata principalmente dai livelli di:
 A* calcemia
 B fosfatemia
 C kaliemia
 D cloremia
 E aldosterone
28. 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
29. Qual è il contenuto di iodio che deve essere quotidianamente introdotto per evitare il gozzo da carenza iodica:
 A 10 ?g
 B 25??g
 C 50 ?g
 D 75 ?g
 E* 150 ?g
30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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

35. 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
36. 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)
37. 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
38. 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
39. I livelli di renina elevati sono indicativi di:
- A* Iperaldosteronismo secondario
 - B Epatite alcolica
 - C Mononucleosi infettiva
 - D Ipertiroidismo
 - E Sindrome nefrosica
40. Ridotti livelli ematici di glucagone indicano:
- A* Fibrosi cistica
 - B Cirrosi epatica
 - C Insufficienza renale
 - D Pancreatite acuta
 - E Diabete mellito
41. Per completare le indagini di laboratorio nell'anemia sideropenica, il dosaggio della sideremia
- A deve essere associato a quello dei reticolociti
 - B deve essere associato a quello del calcio
 - C si deve associare a quello del magnesio
 - D* nessuna delle precedenti
 - E tutte le precedenti
42. 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
43. 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
44. La colorazione di Gram è specifica per:
- A virus
 - B micobatteri
 - C* batteri
 - D parassiti
 - E cellule del sangue
45. La reazione di Wassermann viene usata per la diagnosi di quale di queste malattie:
- A salmonellosi
 - B difterite
 - C gonorrea
 - D brucellosi
 - E* sifilide
46. Cosa si intende per sierconversione?
- 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
47. Con quale di queste sostanze si ottiene la massima secrezione acida gastrica?
- A* pentagastrina
 - B glucagone
 - C secretina
 - D colecistochinina
 - E VIP
48. 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
49. 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
50. 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
51. 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
52. 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
53. 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

54. Nella sindrome di Cushing è sempre aumentato:

- A ACTH plasmatico
- B DHEA solfato plasmatico
- C* cortisolo urinario
- D transaminasi epatiche
- E Leucociti

55. Uno solo dei seguenti distretti è fisiologicamente sterile:

- A alte vie respiratorie
- B* liquor
- C intestino tenue
- D condotto uditivo esterno
- E liquido lacrimale

56. 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

57. La sensibilità di un test è influenzata da:

- A Dalla metodologia utilizzata
- B Veri negativi
- C Falsi positivi
- D Veri positivi
- E* Falsi negativi

58. 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 glicurico

59. Quale è la forma infettante di T. gondii:

- A* oocisti
- B ameboicita
- C tachizoite
- D trofozoite
- E nessuna di queste

60. 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

61. 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

62. 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

63. 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

64. Helicobacter pylori è responsabile di:

- A tifiite
- B angiocolite
- C pancreatite
- D* gastrite ed ulcera peptica
- E colite ulcerosa

65. 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

66. Nei casi di eritroblastosi fetale, con quale indagini 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)

67. 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

68. 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

69. 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 0 Rh (D) negativo e il padre A Rh (D) positivo
- E se la madre è 0 Rh (D) negativo e il padre B Rh (D) positivo

70. 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

71. Il siero di un individuo di gruppo A/RhD- agglutinerà emazie:

- A 0/RhD+
- B A/RhD-
- C A/RhD+
- D* B/RhD+
- E 0/RhD-

72. Tra le azioni farmacologiche una delle seguenti è tipica dei glucocorticoidi, quale?
- A antipiretica
B antivirale
C* immunosoppressiva
D analgesica
E antiipertensiva
73. L'aptoglobina diminuisce in corso di:
- A infezioni
B necrosi tissutale
C ustioni
D sindrome nefrosica
E* emolisi intravascolare
74. 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
75. Quali immunoglobuline indicano una infezione in atto:
- A IgE
B IgA
C IgD
D* IgM
E IgG
76. 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
77. 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
78. 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
79. L'epatopatia con alta frequenza di anticorpi anti-mitocondrio (AMA):
- A colangite sclerosante primaria
B* cirrosi biliare primitiva
C litiasi ricorrente delle vie biliari intraepatiche
D sarcoidosi epatica
E steatosi epatica
80. 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
81. 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
82. Quale proteina trasporta il ferro nel plasma?
- A emoglobina
B* transferrina
C ceruloplasmina
D albumina
E aptoglobulina
83. Una di queste Ig sostiene la risposta ad una stimolazione antigenica secondaria, quale:
- A* IgG
B IgM
C IgE
D IgA
E IgD
84. 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
85. 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
86. Nella diagnosi di pancreatite acuta quali sono i tests più attendibili?
- A bilirubinemia
B fosfatasi alcalina
C* amilasi e lipasi
D urobilinogeno
E pancreozimina
87. Quali fattori della coagulazione sono inattivati selettivamente dal complesso Proteina C/Proteina S:
- A fattori vitamina-K dipendenti
B* fattori V e VIII
C Trombina e Fibrinogeno
D Fattore X e Protrombina
E nessuno di questi
88. 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
89. Quale di queste substrutture non è presente nei Procarioti?
- A ribosomi
B* membrana nucleare
C membrana citoplasmatica
D cromosoma
E apparato del Golgi
90. 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

91. Quale di queste sostanze aumenta nel siero di soggetti con sindrome di Zollinger-Ellison?

- A* gastrina
- B glucagone
- C insulina
- D eritropoietina
- E pancreozimina

92. La calcemia è diminuita in una delle seguenti condizioni, quale?

- A osteoporosi
- B iperparatiroidismo
- C* ipoparatiroidismo
- D metastasi osteocondensanti
- E iperparatiroidismo terziario

93. 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

94. Nella donna in età feconda il momento ottimale per eseguire il prelievo citologico 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

95. 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

96. 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

97. 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

98. Quale dosaggio sierico risulta indispensabile per identificare precocemente una gravidanza:

- A progesterone
- B* hCG
- C HPL
- D Estradiolo
- E Estriolo

99. Il quadro emogasanalitico della alcalosi respiratoria è caratterizzato da:

- A aumento della pressione parziale di anidride carbonica e diminuzione dei bicarbonati
- B diminuzione della pressione parziale di anidride carbonica ed aumento dei bicarbonati
- C aumento della pressione parziale di anidride carbonica ed aumento dei bicarbonati
- D* aumento del pH, diminuzione della pressione parziale di anidride carbonica e diminuzione dei bicarbonati
- E aumento e/o diminuzione della pressione parziale di anidride carbonica e dei bicarbonati in funzione dell'eziologia della acidosi

100. 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

101. La temperatura ottimale di crescita dei batteri è:

- A* 35°C
- B 46°C
- C 10°C
- D 0°C
- E 90°C

102. 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"

103. 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)

104. I valori considerati normali di omocisteina nel sangue sono:

- A oltre 100 micromoli/L
- B 60-80 micromoli/L
- C* 4-7 micromoli/L
- D 30-50 micromoli/L
- E 10-20 micromoli/L

105. 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

106. 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

107. 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

108. 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

109. Una donna di gruppo sanguigno B il cui padre è di gruppo sanguigno 0, 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 0
 D* Può avere figli di gruppi A, B, AB, 0
 E Può avere figli maschi solo di gruppo A e figlie di gruppo B
110. 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 oncofetalì
111. 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-
112. 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
113. L'antigene CA 15.3 è utilizzabile:
 A* Nel trattamento delle neoplasie mammarie
 B nella cirrosi
 C nella pancreatite
 D nelle leucemie
 E nel carcinoma del colon
114. Quali di queste sostanze stimola la secrezione dell'aldosterone?
 A metirapone
 B* angiotensina II
 C propanololo
 D TSH
 E cortisolo
115. Può giustificare la presenza di iperpotassemia:
 A vomito protratto
 B* emolisi del prelievo
 C infusione di insulina
 D alcalosi
 E diarrea profusa
116. 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
117. 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
118. 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
119. 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
120. 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
121. 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
122. 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
123. Le laringiti acute sono dovute prevalentemente a infezione da:
 A batteri gram negativi
 B* adenovirus
 C miceti
 D S. aureus
 E batteri gram positivi
124. 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
125. Quando si osservano insufficienza pancreatica, disturbi respiratori cronici ed elevata concentrazione di elettroliti?
 A nel morbo celiaco
 B nella sprue idiopatica
 C nella sindrome da malassorbimento
 D* nella mucoviscidosi
 E nella pancreatite cronica
126. 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
127. 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

128. 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
129. Qual è la pressione parziale di CO₂ nel sangue arterioso in condizioni fisiologiche?
- A 15-20 mmHg
 B 25-32 mmHg
 C* 35-48 mmHg
 D 52-64 mmHg
 E 75-87 mmHg
130. 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)
131. In quale dei seguenti casi non aumenta la concentrazione plasmatica della mioglobina:
- A distrofia muscolare
 B miocarditi
 C* patologie epatiche
 D infarto del miocardio
 E miastenia grave
132. Tra le cellule sottoindicate vi sono quelle caratteristiche dell'infiammazione granulomatosa, quali sono?
- A* macrofagi
 B linfociti
 C polimorfonucleati neutrofili
 D eosinofili
 E plasmacellule
133. 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 exsanguinotrasfusione intrauterina del feto colpito da eritroblastosi
 D utilizza un sistema rivelatore costituito da eritrociti e anticorpi antieritrociti
 E si può effettuare solo nelle primipare
134. Il Ca 19.9 è un indicatore di neoplasia:
- A tiroidea
 B* pancreatica
 C prostatica
 D cerebrale
 E ossea
135. 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
136. Quale delle seguenti vie è attualmente la principale via di trasmissione del virus HIV?
- A* via sessuale
 B via aerea
 C per puntura da materiale infetto
 D per ingestione
 E per contatto
137. Quale di questi componenti plasmatici ha il maggior contenuto di colesterolo?
- A chilomicroni
 B HDL
 C VLDL
 D* LDL
 E albumina
138. 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
139. Quali di questi microorganismi trasformano l'urea provocando urine alcaline?
- A e. coli
 B* protei
 C stafilococchi
 D streptococchi
 E tutti i precedenti
140. 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
141. Quale categoria di pazienti è a rischio d'infezioni da agenti opportunisti?
- A nuotatori
 B aviatori
 C* trapiantati
 D autistici
 E nessuno
142. Che tipo di tecnica è l'immunofluorescenza?
- A* immunoistochimica
 B radioimmunologico
 C gascromatografica
 D chimico-fisico
 E biologia molecolare
143. Quanto tempo deve trascorrere per poter dare il risultato negativo definitivo di un'emocoltura?
- A un mese
 B 48 ore
 C* almeno 10 giorni
 D 72 ore
 E 96 ore
144. 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 le difese immunitarie materne è l'E
145. 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

146. 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
147. 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
148. La precisione analitica è sinonimo di
- A* Riproducibilità
- B Elevata specificità
- C Elevata sensibilità e specificità
- D Corretta esecuzione del test
- E Accuratezza
149. Qual è il valore normale di Sodio nel sudore:
- A 10-40 mmol/L
- B 70-90 mmol/L
- C 50-70 mmol/L
- D 0-5 mmol/L
- E* 100-120 mmol/L
150. Il valore normale della concentrazione delle IgG nel siero umano è più vicina a :
- A 12mg/dl
- B 120mg/dl
- C* 1200mg/dl
- D 2000mg/dl
- E 2000mg/ml
151. 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
152. 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
153. 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)
154. 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
155. La presenza di anticorpi antiendomisio nel sangue è indicativa di:
- A tiroidite autoimmune
- B cirrosi autoimmune
- C pancreatite acuta
- D* morbo celiaco
- E ulcera peptica
156. 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
157. Quali di queste condizioni sono causa di ipocalcemia:
- A iperparatiroidismo sia primario che secondario
- B neoplasie maligne
- C* pancreatiti acute
- D sarcoidosi
- E immobilizzazione
158. 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
159. Quale è il più importante indice di rischio di ricaduta nella leucemia promielocitica acuta durante la terapia di mantenimento?
- A piastrine inferiori a 40.000/μL
- B numero di globuli bianchi inferiori a 10.000/μL alla diagnosi
- C* conversione da negatività a positività per la ricerca del mRNA PML/RAR tramite PCR
- D piastrine inferiori a 40.000/μL e numero di globuli bianchi inferiori a 10.000/μL
- E numero di globuli rossi aumentato
160. 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
161. 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
162. 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
163. Qual è il tipo più comune di aneuploidia?
- A monosomia
- B diploidia
- C* trisomia
- D poliploidia
- E tetraploidia
164. 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

165. 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

166. Quale tra questi tumori è sempre benigno?

- A adenoma bronchiogeno
- B timoma
- C carcinoide
- D* amartoma
- E adenocarcinoma

167. 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

168. La protidemia diminuisce:

- A nella macroglobulinemia di Waldenström
- B Infiammazione cronica
- C* Nella sindrome nefrosica
- D nella cirrosi epatica
- E nella sarcoidosi

169. 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*

170. 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

171. 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

172. Quali tra questi organismi sono considerati microorganismi?

- A vermi
- B funghi
- C* batteri
- D insetti
- E tutti questi elencati

173. 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

174. 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

175. 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

176. 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

177. 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

178. 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

179. 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

180. La classificazione di Papanicolaou per lo striscio cervico-vaginale (Pap-test) prevede la suddivisione in:

- A 2 classi: positivi e negativi
- B 3 classi: inadeguati, positivi e negativi
- C 3 classi: negativi, dubbi, positivi
- D* 5 classi
- E 9 classi

181. Quale indicazione può dare un antibiogramma?

- A prognostica
- B* terapeutica
- C epidemiologica
- D diagnostica
- E andamento della febbre

182. 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

183. La dose da radiazioni ionizzanti, misurata in rad o gray, ricevuta da una persona esprime:
- A* l'energia assorbita dall'unità di massa della persona
 B l'energia assorbita dall'intera persona
 C l'energia assorbita dall'unità di volume della persona
 D l'energia trasportata dalle radiazioni che colpiscono l'intera persona
 E l'energia trasportata dalle radiazioni che colpiscono l'unità di massa della persona
184. Quale di questi è il bersaglio della calcitonina?
- A rene
 B fegato
 C* tessuto osseo
 D tessuto cartilagineo
 E su nessuno di questi
185. Dove sono localizzati il fibrinogeno e la protrombina:
- A negli eritrociti
 B nei granulociti
 C nei linfociti
 D nelle piastrine
 E* nel plasma
186. 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 b-2stimolanti
187. E' il più specifico e sensibile test per la valutazione del deficit di ferro::
- A* ferritinemia
 B transferrinemia
 C sideremia
 D MCH
 E MCV
188. 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
189. 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
190. L'antigene verso cui sono rivolti i cANCA è:
- A Mieloperossidasi
 B Lattoferrina
 C* Proteinasi 3
 D Catepsina G
 E Betaglucuronidasi
191. 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 della eziologia dell'ittero emolitico
192. 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
193. 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
194. 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
195. E' il marker più utile nel monitoraggio dell'andamento clinico del carcinoma ovarico:
- A CEA
 B PSA
 C* Ca 125
 D alfaFP
 E TPA
196. 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
197. 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
198. A quale quadro clinico corrisponde la variazione cromosomica detta trisomia 21?
- A* mongolismo
 B morbo di Hurler
 C morbo di Sprengel
 D morbo di Calvè
 E gargoilismo
199. In quale delle sottoelencate malattie sono più frequentemente dimostrabili anticorpi sierici anti-citrullina:
- A* artrite reumatoide
 B anemia autoimmune
 C Granulomatosi di Wegener
 D Panarterite nodosa
 E Lupus eritematoso
200. Il meccanismo d'azione dei sulfamidici è:
- A inibizione della sintesi della parete cellulare
 B inibizione della sintesi proteica
 C* inibizione della produzione di acido folico
 D inibizione della sintesi lipidica
 E aumento della permeabilità della parete batterica
201. 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

202. Quale di questi ormoni stimola sui testicoli umani la produzione di testosterone?

- A* LH
- B TSH
- C FSH
- D GH
- E ACTH

203. Quale delle seguenti proteine è il miglior indicatore di un'emolisi intravascolare?

- A Ferritina
- B Transferrina
- C Emosiderina
- D* Aptoglobina
- E Ceruloplasmina

204. L'enzima cardine del Sistema Fibrinolitico è:

- A Alfa-2-Macroglobulina
- B Alfa-1-Antitripsina
- C* Plasmina
- D Trombina
- E Cardioplasmina

205. Quali di questi test possono essere utilizzati per il monitoraggio di un paziente diabetico?

- A il dosaggio di anticorpi anti-insulina pancreatico
- B la curva di tolleranza al glucosio
- C la curva insulinemica
- D il dosaggio del peptide C
- E* glicemia, glicosuria, emoglobina glicata, fruttosamina

206. 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

207. Quali dei virus elencati non sono compresi negli Enterovirus:

- A Poliovirus
- B HTLV
- C Coxsackie
- D* Rhinovirus
- E Virus della rosolia

208. 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

209. 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

210. Quale di questi è un acido grasso essenziale?

- A acido stearico
- B acido oleico

- C* acido linoleico
- D acido palmitico
- E acido propionico

211. La xantocromia del fluido cerebro spinale è dovuta a:

- A* Presenza di emoglobina per lisi degli eritrociti
- B Leucocitosi
- C neoplasia cerebrale
- D meningite tubercolare
- E Contaminazione del mezzo di contrasto

212. 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)

213. 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

214. Quale delle seguenti condizioni NON rappresenta una indicazione all'esame emoculturale:

- A febbre associata a polmonite
- B* febbre associata a malattia neoplastica
- C febbre di n.d.d.
- D febbre tifoide
- E febbre ondulante

215. Qual è la vita media di un eritrocita umano?

- A 30 giorni
- B 24 ore
- C 50 giorni
- D* 120 giorni
- E 180 giorni

216. Qual'è la conseguenza di un intervento di tiroidectomia totale?

- A lesione del nervo ricorrente
- B ipertiroidismo
- C tetania
- D* ipotiroidismo
- E esoftalmo

217. Le cellule più numerose che si trovano nel liquido sinoviale normale sono:

- A piastrine
- B* monociti
- C neutrofilo
- D eosinofilo
- E emazie

218. 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

219. 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

220. 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
221. 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
222. Il patogeno più frequentemente isolato da cheratiti suppurative è:
- A* Staphylococcus aureus
 - B Proteus vulgaris
 - C Enterococcus faecium
 - D Pseudomonas aeruginosa
 - E Haemophilus Influenzae
223. Nei casi di eritroblastosi fetale, con quale indagine si valuta la presenza, nel sangue della madre, di anticorpi anti-Rh:
- A esame emocromatometrico con formula leucocitaria
 - B test di fragilità osmotica
 - C test di Coombs diretto
 - D* test di Coombs indiretto
 - E test di Waaler-Rose
224. Per completare le indagini di laboratorio nell'anemia sideropenica, il dosaggio 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
225. Per la diagnosi del treponema quale di queste reazioni viene usata?
- A* reazione di Wassermann
 - B reazione di Widal
 - C test di Coombs
 - D reazione di Barrit
 - E reazione di Kovaca
226. 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
227. La valutazione in laboratorio dell'efficacia terapeutica in corso di CID è basata su:
- A normalizzazione dei tempi di coagulazione
 - B aumento del numero delle piastrine
 - C aumento dell'attività dell'antitrombina III
 - D* normalizzazione dei valori del fibrinogeno
 - E aumento della trombina
228. 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
229. Il quadro emogasanalitico della alcalosi metabolica è caratterizzato da:
- A aumento della pressione parziale di anidride carbonica e diminuzione dei bicarbonati
 - B diminuzione della pressione parziale di anidride carbonica ed aumento dei bicarbonati
 - C* aumento del pH, della pressione parziale di anidride carbonica ed aumento dei bicarbonati
 - D diminuzione della pressione parziale di anidride carbonica e diminuzione dei bicarbonati
 - E aumento e/o diminuzione della pressione parziale di anidride carbonica e dei bicarbonati in funzione dell'eziologia della acidosi
230. Per monitorare il diabete mellito quale dei seguenti esami urinari è il più indicato?
- A chetonuria
 - B proteinuria
 - C microematuria
 - D leucocituria
 - E* glicosuria
231. 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
232. Quale di questi enzimi è stimolato dall'insulina?
- A esocinasi
 - B* glucochinasi epatica
 - C glucoso-6-fosfatasi
 - D fruttosio difosfatasi
 - E piruvico carbossilasi
233. Il quadro elettroforetico delle proteine tipico della cirrosi alcolica è caratterizzato da:
- A aumento dell'albumina
 - B aumento della frazione alfa
 - C* aumento e fusione delle frazioni beta e gamma
 - D diminuzione della frazione gamma
 - E diminuzione della frazione beta
234. 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 %
235. 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
236. Per aumentare la probabilità d'isolamento di specie anaerobie da una lesione purulenta è opportuno prelevare:
- A un tampone sterile
 - B un lavaggio con soluzione fisiologica sterile
 - C* il pus con una siringa sterile
 - D una pipetta Pasteur sterile
 - E un lavaggio con acqua distillata
237. 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

238. 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
239. 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
240. Cosa trasmettono le goccioline di Flugge?
- A infezione uro-genitale
 B toxoplasmosi
 C sifilide
 D* infezioni respiratorie
 E infezioni cutanee
241. Qual è la causa più frequente di aborto spontaneo?
- A* anomalie cromosomiche
 B trauma
 C incompatibilità Rh
 D insufficienza progestinica
 E infezioni materne
242. 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
243. Quale di queste colorazioni è specifica per il Mycobacterium tuberculosis?
- A Giemsa
 B Pappenheimer
 C* Ziehl-Neelsen
 D Gram negativa
 E Impregnazione argentea
244. Quale di queste situazioni può essere provocata dal cortisone?
- A sclerosi ossea
 B cisti ossee
 C sindrome di Milkman
 D* osteoporosi
 E displasia fibrosa policistica
245. 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
246. Valori di sodio di 175 mEq/L
- A Sono ai limiti inferiori della norma
 B Sono incompatibili con la vita
 C Sono normali
 D Sono completamente fuori scala
 E* Sono patologici
247. Come possono agire i prodotti citoplasmatici degli oncogeni?
- A modificando direttamente l'mRNA
 B* come fattori di crescita
 C come lipasi
 D come treoninchinasi
- E come serinchinasi
248. 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
249. Quando si parla di mieloma multiplo si intende una neoplasia a carico di quale di questi elementi?
- A granulociti neutrofilici
 B mieloblasti
 C osteoblasti
 D* plasmacellule
 E mastociti
250. I valori normali di PSA nel sangue è:
- A 10 ng/mL
 B 40 ng/mL
 C* 4 ng/mL
 D 20 ng/mL
 E 30 ng/mL
251. La bilirubina circola legata a quale delle seguenti proteine sieriche:
- A Aptoglobina
 B Alfa globulina
 C Gamma globulina
 D* Albumina
 E Tutte le citate
252. 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%
253. 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
254. 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
255. La presenza nelle urine della proteina di Bence-Jones indica?
- A Insufficienza renale cronica
 B Diabete mellito
 C* Crioglobulinemia
 D Epatopatia cronica
 E Tireotossicosi
256. L'omocisteinemia è ridotta in seguito ad assunzione
- A* folati
 B vitamina K
 C creatinina
 D vitamina D
 E vitamina A
257. 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
258. La presenza di gammaglobuline nel liquido cerebrospinale è indice di:
- A* Sclerosi multipla
B Trombosi cerebrale
C Tumori cerebrali
D Polineuriti
E Neuropatia diabetica
259. 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
260. La pO₂ arteriosa in condizioni fisiologiche è?
- A 150-200 mm Hg
B 40-60 mm Hg
C 100-150 mm Hg
D 60-80 mm Hg
E* 85-100 mm Hg
261. Nel plasmocitoma è frequente osservare:
- A ipocalcemia
B ipouricemia
C* VES fortemente aumentata
D Concentrazione di emoglobina normale
E policitemia
262. Di quale di queste situazioni il virus di Epstein-Barr è l'agente patogeno?
- A esantema subitum
B malattia di Bornholm
C eritema infiosum
D stomatite aftosa
E* mononucleosi infettiva
263. In quale mammifero si producono le oocisti di *Toxoplasma gondii*?
- A maiale
B cane
C uomo
D* gatto
E cavallo
264. 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*
265. 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
266. I valori plasmatici di riferimento del potassio:
- A* 3.8 - 5.0 mEq/L
B 38 - 50 mEq/L
C 380 - 500 mEq/L
D 3.8 - 5.0 mg/dL
E 38 - 50 mg/dL
267. Uno solo di questi composti NON ha attività antiossidante, quale:
- A vitamina A
B vitamina C
C vitamina E
D* vitamina K
E glutazione
268. In un caso sospetto di malattia emolitica del neonato il test di Coomb si effettua su:
- A Emazie della madre
B siero della madre
C* emazie del bambino
D siero del bambino
E emazie della madre e del bambino
269. 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
270. La variazione del rapporto LDH1/LDH2 si osserva in corso di:
- A cirrosi epatica
B epatite acuta
C osteosarcoma
D* infarto del miocardio
E miomasarcoma
271. 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
272. L'aumento di concentrazione della proteina legante la tiroxina (TBG) induce:
- A* Aumento di tiroxina totale (TT4) e di triiodotironina totale (TT3)
B Diminuzione di tiroxina totale (TT4) e di triiodotironina totale (TT3)
C Ipotiroidismo
D Diminuzione del TSH
E Insufficienza renale
273. Quale test analitico è in grado di rivelare l'attività replicativa 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
274. Quale di questi peptidi non si trova nel pancreas endocrino?
- A* secretina
B glucagone
C insulina
D somatostatina
E PP
275. Un marcatore tumorale sensibile e specifico:
- A aumenta con l'aumentare della massa tumorale
B* diminuisce dopo il trattamento terapeutico corretto della neoplasia ed aumenta se la neoplasia recidiva o in presenza di metastasi
C non varia in funzione della presenza del tumore
D viene prodotto anche da tessuti non neoplastici
E non è mai sensibile né specifico
276. 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
277. Il valore indicativo di sodio nel sudore in un paziente con fibrosi cistica è:
- A* 70-190 mmol/L
B 10-40 mmol/L
C 0-5 mmol/L
D 5-10 mmol/L
E 40-60 mmol/L
278. 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
279. 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
280. 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
281. Nell'infarto acuto del miocardio, rimane elevato il suo valore nei successivi 7-10 giorni:
- A aspartato-aminotransferasi
B alanina-aminotransferasi
C creatina chinasi MB
D* troponina I
E mioglobina
282. Quale delle seguenti affermazioni è corretta? Gli anticorpi antimitocondrio:
- A sono ritenuti responsabili del danno al dotto biliare
B si rilevano in circa il 70% dei pazienti con ECA
C* si rilevano in circa il 75% dei pazienti con Cirrosi Biliare Primitiva
D sono caratteristici della gastrite atrofica di tipo A
E sono caratteristici delle tiroidi autoimmuni
283. L'emoglobina A2 (HbA2), parametro fondamentale nella diagnostica di laboratorio della b-talassemia, risulta in tale patologia:
- A diminuita rispetto al "range" dei valori di riferimento
B* aumentata rispetto al "range" dei valori di riferimento
C invariata
D aumentata nel 50% e diminuita nel 50%
E assente
284. 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
285. Cosa provoca la toxoplasmosi?
- A disturbi gravi nell'adulto
B lesioni muscolari
C* un'encefalite nel neonato
D anomalie genitali
E cicatrici cutanee
286. Nella Sindrome di CREST prevale la positività per gli anticorpi:
- A* anticentromero
B nucleolare
C periferico
D omogeneo
E granulare a fini granuli
287. La specificità di un test è influenzata da:
- A Falsi negativi
B Veri negativi
C* Falsi positivi
D Veri positivi
E Dalla metodologia utilizzata
288. Un paziente che presenta i seguenti dati di laboratorio: CK totale e CK-MB aumentate, LDH totale normale, mioglobina aumentata è possibile che abbia avuto un infarto da:
- A* 4-6 ore
B 24 ore
C 36-48 ore
D 7 giorni
E alcuni minuti
289. Quale specie di stafilococco è capace di produrre enterotossine?
- A* S. aureus
B S. saprophyticus
C S. epidermidis
D S. haemolyticus
E nessuna di queste
290. La frazione del complemento a più alta concentrazione plasmatica:
- A* C3
B C4
C C5
D Fattore B
E Properdina
291. L'emofilia A è caratterizzata, dal punto di vista fenotipico, da una ridotta sintesi di:
- A* fattore VIII° della coagulazione
B fattori vitamina K- dipendenti
C precallieina
D fattore IX° della coagulazione
E fattori della cosiddetta "Via Comune"
292. L'iperaldosteronismo primario si può manifestare con:
- A* ipopotassiemia
B iposodiemia
C ipercloremia
D acidosi
E elevata attività reninica plasmatica
293. In quali di questi organi sono metabolizzati gli ormoni tiroidei?
- A rene
B cute
C* fegato
D muscolo striato
E tessuto adiposo
294. Nell'iperaldosteronismo quale di questi valori ematici alterati sono riscontrabili?
- A ipernatriemia
B iponatriemia
C iperpotassiemia
D* ipopotassiemia
E normali valori di sodio e potassio

295. Quale è il valore normale nella donna di potassio nel sudore ?
- A 30-40 mmol/L
B 0-4.0 mmol/L
C 4.4-9.7 mmol/L
D 7.6-15.6 mmol/L
E* 14-30 mmol/L
296. 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
297. 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
298. In quale di questi campioni si ha la maggiore probabilità di rivelare B. pertussis?
- A* tampone naso-faringeo
B sangue
C urine
D saliva
E liquido ascitico
299. In carenza alimentare di vegetali e frutta quale di queste vitamine è carente?
- A tocoferolo
B* acido ascorbico
C tiamina
D niacina
E cianocobalamina
300. Il 17 β estradiolo aumenta quando:
- A insufficienza ovarica secondaria
B il livello delle gonadotropine si riduce
C il progesterone aumenta
D il livello delle gonadotropine aumenta
E* i livelli delle gonadotropine e del progesterone aumentano
301. In quale tratto dell'intestino 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
302. Il quadro emogasanalitico della acidosi respiratoria è caratterizzato da:
- A aumento della pressione parziale di anidride carbonica e diminuzione dei bicarbonati
B diminuzione della pressione parziale di anidride carbonica ed aumento dei bicarbonati
C* diminuzione del pH, aumento della pressione parziale di anidride carbonica ed aumento dei bicarbonati
D diminuzione della pressione parziale di anidride carbonica e diminuzione dei bicarbonati
E aumento e/o diminuzione della pressione parziale di anidride carbonica e dei bicarbonati in funzione dell'eziologia della acidosi
303. Per Pap-test si intende:
- A La raccolta di cellule aspirate dalla portio ai fini della diagnosi oncologica
B* Lo scraping di elementi naturalmente esfolianti dall'epitelio eso-endocervicale per la prevenzione del cervico-carcinoma
C La raccolta di cellule, muco e flora batterica per l'identificazione delle patologie del tratto genitale femminile
D La raccolta di cellule per la diagnosi dei tumori femminili
- E L'aspirazione di cellule per la diagnosi di carcinoma del collo e del corpo dell'utero
304. Quale di questi parametri è importante nel valutare il sistema fibrinolitico:
- A PT
B PTT
C Fibrinogeno
D* D-dimero
E INR
305. L'avvenuta ovulazione è indicata da un valore ematico di progesterone:
- A* 2.5-28.1 ng/ml
B 01 -1.5 ng/ml
C 0.1 - 0.3 ng/ml
D 0 - 0.4 ng/ml
E 0 - 0.2 ng/ml
306. Quale funzione ha il pigmento melanico?
- A antibatterica
B cheratogenetica
C antimicotica
D* protettiva dai raggi U.V.
E equilibrante il mantello cutaneo acido
307. 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
308. L'amilasi presenta elevati valori ematici in seguito a
- A* già nelle prime fasi di una pancreatite acuta
B epatite acuta
C parotite
D rettocoliteulcerosa
E esofagite
309. Si riscontra iperammoniemia in corso di:
- A sindrome di Gilbert
B ostruzione biliare
C* cirrosi epatica
D iperemolisi
E dieta ipoproteica
310. 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
311. Le anemie sideropeniche sono diagnosticate in laboratorio come alterazioni a carico 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
312. 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

313. L'emossiderina è presente nelle urine in caso di:

- A* Emoglobinuria parossistica notturna
- B Anemia sideropenica
- C Diabete mellito
- D Distrofia muscolare
- E Pancreatite emorragica

314. 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

315. Quale di questi microorganismi si colora con la colorazione di Ziehl-Neelsen?

- A proteus
- B enterobatteri
- C stafilococchi
- D neisserie
- E* micobatteri

316. 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

317. 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

318. 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 precalcicreina
- D la trombina, in presenza di fibrina polimerizzata
- E* I fattori attivati XII, XI, IX, X e II

319. 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

320. 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

321. Nella produzione del progesterone è coinvolto uno di questi, quale?

- A ormone della crescita
- B* colesterolo
- C tiroxina
- D insulina
- E estrogeni

322. 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

323. 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

324. 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 emossiderina
- E unità di P. malariae

325. Cosa aumenta nell'ipofunzione surrenalica?

- A Cosa aumenta nell'ipofunzione surrenalica?
- B la glicemia
- C* la potassiemia
- D la sodiemia
- E la frequenza cardiaca

326. Il riscontro di elevati livelli circolanti di anticorpi antitiroidei è:

- A patognomonico di morbo di Basedow
- B patognomonico 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

327. 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

328. Che cos'è la tossiemia?

- 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 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

329. 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

330. 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

331. 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
332. 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
333. L'alfafetoproteina è un indicatore di neoplasie:
- A polmonari
B ovariche
C* epatiche
D renali
E intestinali
334. Nel siero del sangue di gruppo B si rilevano anticorpi:
- A anti AB
B* anti A
C anti B
D nessuno di questi anticorpi
E antinucleo
335. 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
336. 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
337. 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
338. 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
339. 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 multiplex
B ricerca di polimorfismi intragenici
C ricerca di polimorfismi extragenici
D Dot Blot con oligonucleotidi allele-specifici (ASO)
E* sequenza di specifici esoni
340. 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
341. Un vetrino proveniente da uno striscio citologico cervico-vaginale deve essere fissato:
- A* immediatamente
B entro 5 minuti
C dopo 20 secondi
D il tempo di portarlo in laboratorio
E non occorre fissarlo
342. 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
343. Il quadro emogasanalitico della acidosi metabolica è caratterizzato da:
- A aumento della pressione parziale di anidride carbonica e diminuzione dei bicarbonati
B diminuzione della pressione parziale di anidride carbonica ed aumento dei bicarbonati
C aumento della pressione parziale di anidride carbonica ed aumento dei bicarbonati
D* diminuzione del pH, della pressione parziale di anidride carbonica e diminuzione dei bicarbonati
E aumento e/o diminuzione della pressione parziale di anidride carbonica e dei bicarbonati in funzione dell'eziologia della acidosi
344. Quale dei seguenti parassiti si può localizzare nell'intestino tenue?
- A ossiuri
B echinococco
C* giardia
D tripanosoma cruzii
E nessuno di questi
345. Quale di questi effetti è attribuibile all'aumento della calcemia?
- A* può causare calcolosi urinaria
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
346. 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
347. 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
348. Nella malattia di Von Willebrand sono bassi i livelli ematici di quale fattore della coagulazione?
- A protrombina
B fibrinogeno
C fattore VII
D* fattore VIII
E fattore XIII
349. 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

350. 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