



ANNO ACCADEMICO 2010/2011

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 irtsutismo
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 progressiva 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 Iperitiroidismo
 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 tiflite
 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 O 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 strutture 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 tuberculina 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 oncofetal
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 exsanguinotransfusione 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* immunostochimica
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 creatininemia 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 creatininemia
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 vescicale
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 neutrofilii 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 deferoxamina
- 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 pancreatica
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 emocromocitometrico 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 anaerobiche 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 progesteronica
 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 argentera
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 neutrofili
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 infectiosum
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 miosarcoma
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 beta-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 amilase e di amiluria 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 carenziale?
 A tocoferolo
 B* acido ascorbico
 C tiamina
 D niacina
 E cianocobalamina
300. Il 17β estradiolo aumenta quando:
 A insufficienza ovarica secondaria
 B il livello delle gondotropine si riduce
 C il progesterone aumenta
 D il livello delle gondotropine 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'emosiderina 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 litiemia 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 emosiderina
 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 patognomiconico di morbo di Basedow
 B patognomiconico 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