



ANNO ACCADEMICO 2010/2011

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN

ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA

1. La causa più frequente di angioedema isolato dell'adulto è rappresentata attualmente da:
- A Deficit di C1-inibitore
 - B Deficit della funzione fagocitaria
 - C Deficit di IgA
 - D* Terapia con ACE-inibitori
 - E Terapia con beta-bloccanti
2. Gli autoanticorpi anti topoisomerasi I sono altamente specifici per:
- A LES
 - B Connettivite mista
 - C Polimiosite/dermatomiosite
 - D* Sclerosi sistemica
 - E Artrite reumatoide
3. Le crioglobuline possono essere costituite da:
- A Una immunoglobulina monoclonale
 - B Due componenti immunoglobuliniche, di cui una monoclonale
 - C Due componenti immunoglobuliniche non monoclonali
 - D* Tutte le sostanze indicate
 - E Nessuna delle sostanze indicate
4. La normalità dell'esame emocromocitometrico con formula esclude la presenza nel paziente di:
- A Deficit dell'immunità cellulo-mediata
 - B Deficit dell'immunità umorale
 - C Deficit del sistema fagocitario
 - D Tutte le condizioni indicate
 - E* Nessuna delle condizioni indicate
5. Nell'ambito dei linfociti T circolanti, normalmente nell'uomo, la sottopopolazione più rappresentata è costituita da:
- A* Linfociti TCD4+
 - B Linfociti TCD8+
 - C Linfociti T con TCR-gamma-delta
 - D Linfociti T-NK
 - E Nessuna delle precedenti.
6. La colorazione di un idoneo preparato istologico con Rosso Congo è utile nella diagnostica di quale patologia?
- A Sarcoidosi
 - B Glicogenosi
 - C Pneumoconiosi
 - D* Amiloidosi
 - E Aspergillosi
7. Prima dell'incontro con l'antigene il recettore per l'antigene del linfocita B maturo è rappresentato da?
- A MHC di classe I
 - B MHC di classe II
 - C IgG di membrana
 - D IgA di membrana
 - E* IgD e IgM di membrana
8. Lo shock settico, grave complicanza delle sepsi da batteri gram-negativi, avviene in seguito alla liberazione di grandi quantità di:
- A Istamina
 - B IL-10
 - C* TNF-alfa
 - D IL-4
 - E IFN-gamma
9. La ricerca delle IgE sieriche specifiche è utile nella diagnostica delle reazioni avverse a:
- A Diuretici
 - B* Antibiotici beta-lattamici
 - C FANS
 - D Macrolidi
 - E Nessuno dei farmaci indicati
10. Col termine LGL ("large granular lymphocytes") si indicano:
- A I linfociti T
 - B I linfociti B
 - C* Le cellule "natural killer"
 - D I piccoli monociti
 - E Nessuna delle cellule indicate
11. Nella terapia dell'asma bronchiale quali tra i seguenti farmaci trovano le minori indicazioni?
- A Agonisti beta-adrenergici
 - B Steroidi sistemici
 - C* Antistaminici
 - D Steroidi topici
 - E Metilxantine
12. Non sono molecole deputate a legare strutture molecolari microbiche:
- A Recettore del linfocita T
 - B* Corecettore del linfocita T (CD4 e CD8) *
 - C Immunoglobulina
 - D Toll like receptor
 - E Molecole MHC di classe I e II
13. La popolazione leucocitaria numericamente più rappresentata nel sangue periferico nell'adulto in condizioni fisiologiche è quella:
- A T linfocitaria
 - B Granulocitaria basofila
 - C* Granulocitaria neutrofila
 - D Granulocitaria eosinofila
 - E B linfocitaria
14. Quale categoria di farmaci interferisce con la positività della risposta alla intradermoreazione con PPD?
- A Antistaminici
 - B Antibiotici
 - C* Corticosteroidi
 - D Broncodilatatori
 - E Nessuno dei farmaci indicati
15. Quale dei seguenti processi non avviene nella risposta umorale secondaria:
- A Switch isotipico
 - B Produzione di anticorpi
 - C Produzione di cellule B della memoria
 - D* "Receptor editing"
 - E "Affinity maturation"
16. Sono recettori dell'immunità innata i:
- A T cell receptors
 - B B cell receptors
 - C* Toll like receptors
 - D Tutti i recettori indicati
 - E Nessuno dei recettori indicati
17. Nella Hairy cell leukemia le cellule neoplastiche sono?
- A Linfociti T
 - B* Linfociti B
 - C Monociti

- D Cellule Natural Killer
E Nessuna delle precedenti
18. Le molecole MHC di classe I e II differiscono per:
A Lunghezza del peptide riconosciuto
B Struttura molecolare
C Peso molecolare
D Legame a diverso corecettore del linfocita T
E* Tutte le caratteristiche indicate
19. Nella diagnostica della dermatite da contatto con nichel quale indagine risulta più appropriata?
A Prick test
B RAST
C* Patch test
D RIST
E Nessuna delle indagini indicate
20. Nell'ontogenesi del linfocita B il recettore costituito da catene pesanti 'mi' e catene leggere invariante è espresso sulla membrana cellulare a livello di:
A Cellula staminale pluripotente
B Linfocita pro-B
C* Linfocita pre-B
D Linfocita B maturo "vergine"
E Linfocita B maturo "memoria"
21. Nell'uomo le cellule Natural Killer possono essere individuate per la espressione di:
A CD16
B CD56
C CD161
D* Tutti i recettori indicati
E Nessuno dei recettori indicati
22. La positività del prick test nei confronti di un allergene è caratterizzata dalla comparsa di:
A Una papula
B* Un pomfo
C Soltanto eritema
D Una vescicola
E Nessuna delle lesioni indicate
23. La sindrome da anticorpi anti-fosfolipidi è caratterizzata da:
A Allungamento dell'aPTT
B Poliabortività
C Aumentato rischio di eventi trombo-embolici
D* Tutti gli elementi indicati
E Nessuno degli elementi indicati
24. L'allergia alla Parietaria, in Italia provoca manifestazioni cliniche:
A In estate
B In primavera
C In autunno
D* In tutte le stagioni indicate
E In nessuna delle stagioni indicate
25. Le molecole MHC di classe I sono costituite da:
A Una sola catena invariante
B Una catena alfa invariante ed una catena beta
C* Una catena alfa ed una catena beta invariante
D Due catene invariante
E Nessuna della risposte è corretta
26. Quale classe immunoglobulinica si trova espressa come monomero sulla superficie del linfocita B e come pentamero quando secreta?
A E
B A
C* M
D G
E D
27. Nella diagnostica della Miastenia gravis è importante:
A Ricerca degli autoanticorpi anti-recettore dell'acetilcolina
B Elettromiografia con Test di Desmedt
C Studio del mediastino
D* Tutte le indagini indicate
E Nessuna delle indagini indicate
28. Gli autoanticorpi anti-peptide ciclico citrullinato (anti-CCP) sono un marcatore di laboratorio utile per la diagnosi di:
A LES
B Sclerosi sistemica
C Connettivite mista
D Epatite cronica autoimmune
E* Artrite reumatoide
29. In quale di queste condizioni si repertano ronchi, sibili ed espirazione prolungata?
A Alveolite
B* Asma bronchiale
C Broncopolmonite
D Edema polmonare
E Polmonite
30. Quali fra i seguenti anticorpi risultano più utili nella diagnosi di LES?
A* anticorpi anti-DNA nativo
B fattore reumatoide
C anticorpi anticentromero
D crioglobuline
E anticorpi anti-istone
31. LA COMPONENTE SECRETORIA DELLE IgA È SINTETIZZATA NELLE:
A plasmacellule dei linfonodi
B plasmacellule delle lamina propria
C* cellule epiteliali delle membrane mucose
D cellule linfocitoidi dei linfonodi
E nessuna risposta è giusta
32. La regione variabile di una Immunoglobulina è codificata dai geni:
A* VDJ
B SDJ
C VCJ
D V e J se avviene lo switch
E V
33. TRAPIANTO DI MIDOLLO AUTOLOGO DEFINISCE:
A trapianto fra fratelli e sorelle
B trapianto fra cugini
C trapianto da genitori a figli
D* trapianto col proprio midollo
E nessuna delle precedenti
34. Il virus dell'Immunodeficienza acquisita appartiene alla famiglia dei:
A Paramixovirus
B* Retrovirus
C Adenovirus
D Rinovirus
E Echo
35. Il "paradigma" Th1/Th2 postula che:
A La polarizzazione verso Th1 predisponga a malattie allergiche
B La polarizzazione verso Th1 predisponga a tumori nei bambini
C* La polarizzazione verso Th2 predisponga a malattie allergiche
D La polarizzazione verso Th2 sia fisiologica dopo i 65 anni
E Il bilanciamento dei due fenotipi è causa di allergopatie
36. Il valore di linfociti CD4 al quale è consigliato l'inizio della terapia antiretrovirale nell'infezione da HIV è:
A non noto
B compreso tra 500 - 1000/mm³
C quando si manifesta l'AIDS
D* quando i CD4 sono inferiori a valori di 350/mm³
E nello stadio A-1 dell'infezione
37. Qual è la forma più frequente di artrite reumatoide giovanile?
A morbo di Still
B pauciarticolare
C poliarticolare sieropositiva
D* poliarticolare sieronegativa
E monoarticolare
38. Su quali cellule svolge principalmente la sua azione chemiotattica la chemochina IL-8 ?
A granulociti basofili
B granulociti eosinofili

- C* granulociti neutrofili
D linfociti B
E linfociti T
39. La diagnosi di sindrome di Sjogren può essere sospettata in caso di:
A uveite
B monoartrite
C* xerofthalmia
D glaucoma
E tutti i precedenti
40. GLI ANTICORPI SIERICI BLOCCANTI SONO PREVALENTEMENTE:
A IgA
B IgD
C IgE
D* IgG
E IgM
41. I Metodi di attivazione in vitro dei T linfociti sono :
A Antigeni specifici
B Superantigeni
C Lectine
D Cellule allogeniche
E* Tutti i precedenti
42. Quale dei seguenti è il deficit primario nella malattia granulomatosa cronica?
A produzione di neutrofili nel midollo
B chemiotassi neutrofila
C* killing intracellulare dei microorganismi
D opsonizzazione
E attività della cellula T citotossica
43. Nell'intolleranza a beta-lattamici esiste una cross-reattività con macrolidi?
A sì
B* no
C solo fra amoxicillina e claritromicina
D solo fra ampicillina ed azitromicina
E solo fra amoxicillina e spiramicina
44. Quale fra le seguenti condizioni può determinare un immunodeficit secondario?
A sindrome nefrosica
B mieloma multiplo
C enteropatia protido-disperdente
D ustioni
E* tutte
45. LA MAGGIOR PARTE DEI LINFOCITI B PERIFERICI NON SOPRAVVIVE PIU' DI:
A 24 ore
B 3 giorni
C 1 mese
D* 1 settimana
E 2 mesi
46. Il coinvolgimento articolare nell'artrite reumatoide dell'adulto è soprattutto di tipo:
A monoarticolare
B oligoarticolare
C* poliarticolare simmetrico
D poliarticolare asimmetrico
E assiale
47. QUALE DEI SEGUENTI E' UN FATTORE DI RISCHIO NEI BAMBINI PER UNO SVILUPPO DI ASMA BRONCHIALE ?
A elevato tasso sierico di IgE totali
B dermatite atopica
C familiarità atopica
D fumo passivo
E* tutti i citati
48. Le cellule dendritiche sono delle APC (antigen presenting cell) professionali?
A no
B sì, ma solo nelle risposte secondarie
C* sì, sempre
D sì, ma solo per antigeni batterici
- E sì, ma solo per antigeni protozoari
49. Quali cellule dell'infiammazione sono coinvolte nella flogosi allergica?
A linfociti
B eosinofili
C mastociti
D cellule presentanti l'antigene (APC)
E* tutte quelle elencate
50. Le IgA:
A rappresentano la frazione maggiore degli anticorpi circolanti
B sono scarsamente presenti a livello delle mucose
C* il loro deficit si associa a diarrea e bronchiti
D se carenti, la terapia d'elezione è l'eritropoietina
E attivano la via classica del complemento
51. Una delle seguenti fa parte delle azioni farmacologiche più tipiche dei glucocorticoidi:
A antineoplastica
B antivirale
C* immunosoppressiva
D analgesica
E antiipertensiva
52. Il legame di peptidi per il riconoscimento di antigeni esogeni avviene attraverso:
A recettore T linfociti
B Ig di membrana
C* molecole MHC classe II
D molecole MHC classe I
E recettore per il frammento Fc
53. In quali di queste malattie gli anticorpi monoclonali anti TNF sono stati autorizzati per impiego clinico?
A LES
B Connettivite mista
C Malattia reumatica
D Poliartralgia reumatica
E* Artrite reumatoide
54. Il rilievo di frequenti infezioni da virus, miceti, protozoi orienta verso la possibile presenza di un immunodeficit a carico di:
A immunità umorale
B* immunità cellulo-mediata
C sistema fagocitario
D complemento
E neutrofili
55. LA CELLULA LE E':
A* un neutrofilo che ha ingerito complessi di anticorpi e nucleoproteine
B alla base del test oggi di elezione per la diagnosi di artrite reumatoide
C un linfocita dotato di recettori per le IgE
D la cellula tipica del M. di Hodgkin
E la cellula tipica del granuloma sarcoideo
56. Nei soggetti adulti, quali sono i normali rapporti percentuali delle varie popolazioni cellulari granulocitarie a livello del sangue periferico rispetto ai globuli bianchi?
A neutrofili 20-25%, eosinofili 20-25%, basofili 50-60%
B* neutrofili 40-70%, eosinofili 0-7%, basofili 0-1%
C neutrofili 20-40%, eosinofili 0-10%, basofili 0-10%
D neutrofili 90%, eosinofili 1%, basofili 1%
E nessuna delle precedenti
57. Qual è l'effetto collaterale principale dei beta2-agonisti?
A bocca secca
B cefalea
C* cardiopalmo
D epigastralgie
E ritenzione idrica
58. Tutte le seguenti asserzioni sul LES sono corrette TRANNE una. Quale?
A* I meccanismi da complessi immuni sono i soli importanti nella patogenesi della malattia
B Una delle più comuni forme di presentazione è l'artrite
C Vi è una aumentata incidenza di deficit ereditari del complemento
D La sopravvivenza a cinque anni è superiore al 75%
E Gli anticorpi anti-nucleo sono presenti in oltre il 95 % dei casi

59. La sarcoidosi acuta può presentarsi con:
 A Eritema nodoso
 B Febbre
 C linfadenopatia toracica
 D ipergammaglobulinemia policlonale
 E* tutte le precedenti (da A a D)
60. Qual è l'effetto collaterale più frequente dei sali d'oro?
 A microematuria
 B cilindruria
 C* proteinuria
 D alterazione degli elettroliti urinaria
 E macroematuria
61. UNA POSITIVITÀ DEL TEST DI COOMBS DIRETTO INDICA LA PRESENZA DI:
 A una emoglobinopatia
 B una anemia emolitica non compensata
 C anticorpi completi sulla membrana delle emazie testate
 D* anticorpi incompleti sulla membrana delle emazie testate
 E anticorpi incompleti nel siero testato
62. LA PIÙ COMUNE CAUSA DI DERMATITE DA METALLO È:
 A argento
 B oro
 C* nickel
 D rame
 E cromo
63. La beta2-microglobulina è indispensabile per l'assemblaggio e la stabilità delle molecole HLA:
 A di classe II
 B* di classe I
 C di entrambe le classi
 D DR e DQ
 E non è indispensabile per l'assemblaggio e la stabilità delle molecole HLA
64. A quale delle seguenti condizioni può associarsi un deficit selettivo di IgA?
 A nessuna sintomatologia
 B infezioni respiratorie e gastrointestinali
 C malattie autoimmuni
 D nessuna delle tre (A,B,C)
 E* tutte e tre (A,B,C)
65. NON È UN REPERTO TIPICO DEI PLASMACITOMI:
 A dolori ossei
 B* CPK aumentata
 C VES fortemente aumentata
 D anemia
 E ipercalcemia
66. FRA LE MALATTIE DA IMMUNOCOMPLESSI È ESCLUSA:
 A crioglobulinemia mista
 B glomerulonefrite poststreptococcica
 C malattie da siero
 D* porpora ipogammaglobulinemica
 E porpora di Schonlein Henoch
67. In una delle seguenti malattie del collagene l'esofago è più frequentemente interessato:
 A* sclerodermia
 B dermatomiosite
 C lupus eritematoso sistemico
 D artrite reumatoide
 E l'esofago non è mai interessato nelle precedenti malattie
68. L'artrite reumatoide colpisce con la massima frequenza:
 A i bambini nella prima età
 B gli uomini nell'età senile
 C i giovani adulti maschi
 D* le donne nell'età adulta
 E coloro che hanno avuto una endocardite batterica
69. Lo switch per la produzione di IgE è favorito dalle seguenti citochine:
 A IL-2
 B IL-3
 C* IL-4
 D IFN-gamma
 E TGF-beta
70. LA SINDROME DI WISKOTT-ALDRICH È TRASMESSA COME MALATTIA
 A autosomica recessiva
 B autosomica dominante
 C* recessiva legata al sesso
 D autosomica codominante
 E è una forma acquisita
71. Non è un reperto tipico del plasmocitoma:
 A dolori ossei
 B* fosfatasi sierica aumentata
 C VES fortemente aumentata
 D anemia
 E ipercalcemia
72. In quali dei seguenti tessuti sono prevalentemente situate le cellule di Langerhans?
 A midollo osseo
 B linfonodi
 C epidermide
 D a + b
 E* b + c
73. In merito al LES, quale affermazione è corretta ?
 A l'impegno cutaneo è sempre presente
 B* l'artrite non presenta alterazioni dei capi articolari
 C l'artrite è accompagnata da alterazioni dei capi articolari
 D la proteinuria è sempre presente
 E il titolo gli anticorpi anti-nucleari indica il grado di attività della malattia
74. La sindrome DiGeorge non è caratterizzata da:
 A aplasia timica
 B tetania
 C ipocalcemia
 D deficit dei T linfociti
 E* nanismo
75. LA REAZIONE CUTANEA ALLA TUBERCOLINA RAGGIUNGE GENERALMENTE IL MASSIMO DI INTENSITÀ IN QUALE PERIODO DI TEMPO:
 A 5-10 minuti
 B 30 minuti
 C 1-2 ore
 D 6-12 ore
 E* 1-3 giorni
76. Quale delle seguenti condizioni NON si associa ad uveite?
 A artrite pauciarticolare del bambino
 B sarcoidosi
 C spondilite anchilosante
 D colite ulcerosa
 E* malattia di Graves
77. Lo scopo principale della terapia con ciclosporina A è inibire l'attivazione di:
 A linfociti B
 B* linfociti T
 C cellule NK
 D granulociti neutrofili
 E mastociti
78. LA SINDROME DI DI GEORGE È CARATTERIZZATA DA:
 A assenza delle ghiandole surrenali
 B assenza della ghiandola tiroidea
 C* assenza del timo
 D assenza della milza
 E tutte le alterazioni elencate
79. Quali sono le principali manifestazioni cliniche dei deficit selettivi di IgA?
 A anemia emolitica
 B porpora trombocitopenica, emorragie
 C leucopenia, agranulocitosi
 D convulsioni, crisi epilettiche
 E* affezioni intestinali, diarrea recidivante e/o cronica
80. Quale dei seguenti sintomi/segni in genere non è tipico della polimiosite:

- A dolore muscolare
B perdita di forza
C disfagia
D* glomerulonefrite
E elevazione della CPK
81. Quali Imenotteri possono causare shock anafilattico?
A ape
B calabrone
C giallone
D formica del fuoco (fire ant)
E* tutti
82. L'ATASSIA TELEANGECTASICA È TRASMESSA COME MALATTIA:
A autosomica dominante
B* autosomica recessiva
C recessiva legata al sesso
D autosomica co-dominante
E è una forma acquisita
83. La patologia da deficit di IgA:
A* E' frequente e generalmente non grave
B E' frequente e letale
C E' rarissima ma sintomatica
D Si è vista solo in animali da esperimento
E Nessuno dei precedenti
84. I CROMONI SONO:
A farmaci da impiegare nel trattamento della crisi asmatica
B broncodilatatori
C* farmaci da impiegare nella prevenzione della crisi asmatica
D apteni del cromo capaci di indurre dermatiti da contatto negli edili
E chemioterapici
85. La dermatite atopica si associa a:
A Angioedema
B Asma
C Orticaria
D Rinite
E* Tutte le precedenti
86. LE PROBABILITÀ CHE DUE FRATELLI SIANO ISTOCOMPATIBILI È DEL:
A* 25%
B 50%
C 75%
D 100%
E nessuna risposta è giusta
87. Il patch test:
A Provoca nei soggetti positivi una eruzione eritema maculo papulosa o vescicolosa entro 15 m. dal contatto
B Viene lasciato in sede di applicazione per circa 12 h
C Viene lasciato in sede di applicazione per circa 2 h
D Viene lasciato in sede di applicazione per circa 24 h
E* Viene lasciato in sede per circa 48/72 h.
88. Quale fra le seguenti manifestazioni è presente praticamente nel 100% dei pazienti affetti da MCTD (malattia mista del connettivo)?
A sclerodattilia
B pleuro-pericardite
C disfagia
D* fenomeno di Raynaud
E eritema a farfalla
89. LE CRIOGLOBULINE POSSONO ESSERE FORMATE PREVALENTEMENTE DA:
A IgD policlonali
B IgA e IgD policlonali
C IgM policlonali
D* IgG e IgM associate
E Frazioni del complemento
90. Nelle vasculiti qual è il meccanismo patogenetico più frequentemente in gioco?
A alterazioni della risposta immunitaria cellulo-mediata
B anticorpi contro le cellule endoteliali
C anticorpi contro gli enzimi lisosomiali dei neutrofili
D* formazione e deposizione vasale di immunocomplessi
E reazioni IgE-mediate
91. Alle dosi usate in reumatologia, qual è l'effetto collaterale più frequente del methotrexate?
A iperglicemia
B cefalea
C* aumento delle transaminasi
D alopecia
E insufficienza renale
92. Quale cellula ha un ruolo importante nella patogenesi delle dermatiti allergiche da contatto?
A linfociti B
B cellule NK
C* linfociti T
D eosinofili
E neutrofili
93. Che cosa si intende per follicoli secondari?
A follicoli linfatici ricchi di cellule della memoria
B* follicoli linfatici con centri germinativi
C follicoli linfatici con centri germinativi e corpuscoli di Hassal
D tutte le precedenti
E nessuna delle precedenti
94. Tutti i seguenti alimenti tranne uno sono tossici per un celiaco:
A orzo
B segale
C frumento
D* mais
E farro
95. Quali citochine sono importanti per i meccanismi di amplificazione della flogosi allergica?
A IFN gamma
B IL-2 e IL-10
C* IL-4 e IL-5
D TNF alfa
E PAF
96. Il fattore reumatoide classico è un anticorpo IgM diretto verso la molecola IgG. Il determinante antigenico si trova su:
A Il frammento Fab
B* Il frammento Fc
C Il frammento (Fab)2
D In parte sul Fab e in parte sul Fc
E Tutti
97. una di queste manifestazioni e' inclusa tra i criteri per la diagnosi di LES
A Esantema maculo papuloso al tronco
B Cefalea
C* polisierosite
D rettocolite
E epatosplenomegalia
98. Quale meccanismo patogenetico spiega la maggior parte delle glomerulonefriti in corso di LES?
A* depositi di immunocomplessi
B apoptosi delle cellule endoteliali
C microangiopatia trombotica
D stenosi dell'arteria renale
E infiltrato infiammatorio nell'interstizio
99. L'esame emocromocitometrico con formula leucocitaria è un utile test di screening per i deficit dell'immunità:
A cellulo-mediata
B umorale
C sistema fagocitario
D a + b
E* a + c
100. AREE TIMO-DIPENDENTI SONO:
A corticale dei linfonodi
B* paracorticale dei linfonodi e periarteriolare della milza
C follicolare della milza
D paracorticale dei linfonodi e follicolare della milza
E corticale dei linfonodi e periarteriolare della milza

101. LA MALATTIA DEL TRAPIANTO CONTRO L'OSPITE PUÒ VERIFICARSI:

- A* dopo trasfusione di sangue intero in soggetti fortemente immunodepressi
- B dopo assunzione di prodotti ematici di emoderivati
- C dopo assunzione di farmaci fotosensibilizzanti
- D dopo terapia antitumorale
- E dopo terapia immunostimolante

102. ELEVATI LIVELLI DI ANTICORPI CONTRO IL VIRUS DI EPSTEIN BARR SONO STATI RISCONTRATI IN PAZIENTI CON:

- A eczemi
- B morbo di Hodgkin
- C leucemia mieloide cronica
- D* mononucleosi infettiva
- E carcinoma del colon

103. Quale tipo di anticorpi è prodotto nella risposta primaria contro un agente infettivo?

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

104. In corso di LES quale segno clinico si presenta con maggiore frequenza?

- A fotosensibilità
- B eritema a farfalla
- C fenomeno di Raynaud
- D sierosite
- E* artralgie/artrite

105. Quale fra le seguenti citochine è in grado di indurre uno stimolo per l'espressione di molecole HLA di classe II da parte di APC non professionali?

- A IL-2
- B IL-1
- C* IFN-gamma
- D TGF-beta
- E TNF

106. Quali dei seguenti dati clinici non è presente nella sindrome da anticorpi anti-fosfolipidi:

- A trombosi arteriose
- B trombosi venose
- C* poliartrite
- D poliabortività
- E trombocitopenia

107. La generazione della risposta umorale avviene principalmente:

- A* Nei linfonodi periferici
- B A livello dei tessuti esposti all'antigene
- C Nel sangue
- D Nella milza (polpa rossa)
- E Nei vasi linfatici

108. Quante sono le sottoclassi delle Ig G?

- A* 4
- B 7
- C 15
- D 17
- E 9

109. IPOGAMMAGLOBULINEMIA SECONDARIA È PRESENTE IN PAZIENTI CON:

- A glomerulonefrite acuta
- B epatiti croniche
- C glomerulonefrite cronica
- D* sindromi da malassorbimento intestinale
- E sindrome di Fanconi

110. L'istamina è immagazzinata nei granuli di:

- A Epiteliociti
- B Fibroblasti
- C Linfociti
- D Macrofagi
- E* Mastociti

111. La diarrea da intolleranza ai carboidrati è di tipo:

- A secretivo
- B IgE-mediato
- C* Osmotico
- D Ischemico
- E Cellulo-mediato

112. Tra le seguenti manifestazioni cardiache, quale risulta essere la più frequente nel LES?

- A endocardite
- B turbe del ritmo
- C miocardite
- D* pericardite
- E ipertensione polmonare

113. Quale delle seguenti manifestazioni non è tipica del lupus sistemico:

- A febbre
- B artrite
- C* calcolosi renale
- D anemia
- E glomerulonefrite

114. Marcatore delle cellule staminali ematopoietiche e' il seguente:

- A CD19
- B CD20
- C* CD34
- D CD4
- E CD8

115. GLI ANTIGENI HLA VENGONO EREDITATI COME:

- A caratteri polifattoriali
- B caratteri mendeliani recessivi
- C caratteri mendeliani dominanti
- D* caratteri mendeliani codominanti
- E tutte le risposte sono errate

116. Le localizzazioni più tipiche della dermatite atopica nell'infanzia sono:

- A arti inferiori e ginocchi
- B* guance, cuoio capelluto e regione retroauricolare
- C tronco ed arti superiori
- D tronco e ginocchia
- E pieghe antecubitali e cavi poplitei

117. Il fenomeno della tolleranza immunologica è un fenomeno antigene-specifico?

- A* sì
- B no
- C sì, per quanto riguarda i linfociti T
- D sì, per quanto riguarda i linfociti B
- E sì, per quanto riguarda le APC

118. LE CELLULE EPITELIOIDI SONO:

- A cellule epiteliali trasformate
- B cellule primarie di un tumore epiteliale
- C* macrofagi trasformati
- D cellule dello strato esterno di un granuloma eosinofilo
- E le cellule di un epitelio di transizione

119. Le molecole MHC di classe I sono espresse su tutte le seguenti cellule con l'eccezione di:

- A plasmacellule
- B* eritrociti
- C linfociti B
- D linfociti T
- E megacariociti

120. Le cellule NK sono in grado di produrre citochine?

- A* sì (soprattutto IFN e TNF)
- B no
- C solo nella risposta contro le cellule tumorali
- D solo nei rigetti acuti
- E solo nei rigetti cronici

121. L'Interleuchina - 2 e' un farmaco che induce la proliferazione dei linfociti T ed e' autorizzato in Italia ed in Europa per la terapia di alcune malattie:

- A Alcune forme di Immunodeficienza primitiva
- B* alcuni tipi di tumori o leucemie
- C Artrite reumatoide
- D Asma bronchiale allergica

- E AIDS
122. Nelle reazioni anafilattiche sono coinvolti i recettori:
 A H1
 B H2
 C H3
 D H1 e H2
 E* H1, H2 e H3
123. QUALE DI QUESTI FARMACI PUO' PROVOCARE UNA CRISI DI ASMA BRONCHIALE:
 A caffeina
 B* aspirina
 C ergotamina
 D teofillina
 E chetotifene
124. Quali delle seguenti Ig sono in grado di passare attraverso la placenta ?
 A* IgG
 B IgM
 C IgA
 D IgE
 E IgD
125. Il deficit delle proteine del complemento C5, C6, C7, C8 si associa a:
 A lupus congenito
 B glomerulonefrite cronica
 C* aumentata frequenza di infezioni batteriche
 D aumentata frequenza di tumori
 E piastrinopenia
126. La tipizzazione degli antigeni HLA (aplotipo) è utile per:
 A valutare la compatibilità nei trapianti d'organo e di tessuto
 B studio di associazione con malattie autoimmunitarie
 C screening/prevenzione delle malattie ereditarie
 D* corrette le risposte A + B
 E corrette le risposte B + C
127. Qual' e' il principale farmaco che blocca i recettori H2 per l'istamina?
 A burimamide
 B aminofillina
 C cortisone
 D levamisolo
 E* cimetidina
128. Gli ANCA (anti citoplasma dei neutrofili) sono autoanticorpi specifici per:
 A le connettiviti sistemiche
 B* alcune vasculiti sistemiche
 C le poliartriti
 D la sarcoidosi
 E le immunodeficienze
129. Quali sono le cellule che secernono anticorpi?
 A linfociti T
 B linfociti pre-B
 C linfociti B resting
 D* plasmacellule
 E cellule NK
130. Qual' e' la concentrazione sierica delle Ig M, in condizioni normali?
 A* 0,5-2,0 mg/ml
 B 1,5-2,5 mg/m
 C 2,0-3,0 mg/ml
 D 3,0-4,0 mg/ml
 E 4,0-5,0 mg/ml
131. Una parassitosi intestinale presenta frequentemente:
 A Piastrinosi
 B Neutrofilia
 C Linfopenia
 D Linfocitosi
 E* Eosinofilia
132. Quale delle caratteristiche sottoelencate NON è necessaria per la diagnosi di asma bronchiale
 A flogosi cronica
 B iper-reattività bronchiale
 C broncospasma reversibile
 D* presenza di allergia
 E nessuna di queste
133. Tutti i seguenti vaccini sono raccomandati nei pazienti adulti immunocompromessi, ECCEETTO:
 A* Vaccino con il bacillo di Calmette-Guerin (BCG) (antitubercolare)
 B Vaccino antinfluenzale per l'anno in corso
 C Vaccino antipneumococcico per 23 ceppi
 D Vaccino antimeningococcico quadrivalente
 E Vaccino antipolio inattivato
134. LA CONCENTRAZIONE DELLE IgG NEL SIERO UMANO E' PIU' VICINA A:
 A 12 mg/100 ml
 B 120 mg/100 ml
 C* 1200 mg/100 ml
 D 2000 mg/100 ml
 E 2500 mg/100 ml
135. QUALE DI QUESTE CELLULE CONTIENE EPARINA:
 A macrofago
 B granulocita neutrofilo
 C* granulocita basofilo
 D granulocita eosinofilo
 E plasmacellule
136. L'IgM È PRESENTE IN QUANTITÀ PREVALENTE IN:
 A secrezioni esterne
 B* spazi intravascolari
 C spazi extravascolari
 D sangue del cordone ombelicale
 E linfa del dotto toracico
137. Le cellule dendritiche possono presentare vari antigeni o ciascuna popolazione è specifica per un singolo antigene?
 A solo pochi antigeni
 B un singolo antigene
 C* vari antigeni
 D non sono cellule presentanti l'antigene
 E nessuna delle precedenti
138. Quale delle seguenti alterazioni ematochimiche non è in genere presente nel LES:
 A anemia
 B leucopenia
 C ipocomplementemia C3 e C4
 D ipergammaglobulinemia policlonale
 E* Iper IgE
139. La crioglobulinemia è caratterizzata sul piano clinico-laboratoristico da:
 A crioglobuline miste(IgG e IgM) raramente da IgA
 B nella maggioranza dei casi è secondaria ad altre malattie quali l'epatite C
 C l'eziopatogenesi è legata alla precipitazione di immunoglobuline a freddo
 D possono essere presenti fenomeno di Raynaud, acrocianosi, lesioni cutanee, lesioni cerebrali e lesioni renali
 E* tutte le precedenti
140. LE CELLULE NK:
 A rappresentano lo 0,1% dei linfociti totali circolanti
 B non si ritrovano nei topi nudi e nei soggetti con immunodeficienza combinata grave
 C* sono la prima linea di difesa contro cellule di tumori spontanei e cellule infettate da virus
 D sono prodotte dal sistema nervoso centrale
 E non hanno recettori KIR
141. Quale fra le seguenti affezioni vasali determina più tipicamente alterazioni visive fino alla cecità:
 A arteriopatia di Monckeberg
 B arterioloalinosi da ipertensione benigna
 C* arterite gigantocellulare
 D aneurisma a bacca delle arterie cerebrali
 E nessuna delle precedenti
142. Il legame degli anticorpi IgE ai recettori Fc-epsilon dipende dalla specificità dell'anticorpo?
 A sì, ma solo per i mastociti

- B sì, ma solo per i basofili
 C sì per entrambi i tipi cellulari (A + B)
 D sì, solo per i linfociti B
 E* no
143. I criteri sui quali si basa la diagnosi sierologica della infezione da HIV sono:
 A Valori di CD4 < a 300/mm³
 B Aumento delle Ig sieriche di tipo policlonale
 C Presenza della proteina p24 del virus HV
 D Positività del test ELISA per anticorpi anti-HIV
 E* Positività del test ELISA e Western Blot per anticorpi HIV-1
144. Quale di queste citochine è responsabile dello "Switch" isotipico delle IgE
 A* IL-4
 B IFN-Gamma
 C TGF-Beta
 D IL-10
 E IL-16
145. Quale dei seguenti sintomi non è presente nella sclerosi sistemica:
 A fenomeno di Raynaud
 B disfagia
 C* ittero
 D sclerodattilia
 E ipertensione polmonare
146. Quale è il pattern autoanticorpale più specifico della sclerosi sistemica variante diffusa?
 A anti-DNA nativo
 B anticentromero
 C anti Ro/SS-A e anti-La/SS-B
 D* anti-Scl70
 E anti-istone
147. Quale affermazione sul deficit di IgA non è corretta?
 A* Una terapia sostitutiva a base di Ig è sempre indicata
 B Il rischio di reazioni avverse a trasfusioni è aumentato
 C L'incidenza di patologie autoimmuni è aumentata
 D Il deficit di IgA si può associare ad allergie alimentari
 E Il deficit IgA si può associare a deficit sottoclassi IgG
148. I GROSSI LINFOCITI GRANULARI:
 A* svolgono attività NK
 B sono i progenitori dei linfociti soppressori
 C svolgono una funzione sconosciuta
 D hanno immunoglobuline di membrana
 E sono positivi alla reazione citochimica per la fosfatasi acida tartrato-resistente
149. Non si associa a immunodeficienza secondaria:
 A sindrome nefrosica
 B mieloma multiplo
 C lupus eritematoso sistemico
 D* rinocongintivite allergica da acari
 E ustioni estese
150. La crioglobulinemia mista essenziale si trova associata più frequentemente ad infezione da:
 A citomegalovirus
 B borrelia burgdorferi
 C* virus C dell'epatite
 D herpes simplex virus
 E Epstein Barr virus
151. Quale delle seguenti manifestazioni sistemiche è la meno caratteristica nell'artrite reumatoide del giovane adulto?
 A Febbricola
 B* Diarrea cronica
 C Ipofonia muscolare
 D Vaghi sintomi muscolo-scheletrici
 E Astenia
152. Qual è la manifestazione più grave, generalmente persistente, del Lupus neonatale?
 A aumento delle transaminasi sieriche
 B manifestazioni cutanee
 C* blocco cardiaco
- D tutte le precedenti
 E nessuna delle precedenti
153. La ritardata caduta del cordone ombelicale deve far sospettare la presenza di una immunodeficienza:
 A combinata, in particolare da deficit di MHC di classe II
 B del sistema anticorpale
 C del sistema complementare
 D* del sistema fagocitario, in particolare da deficit di adesione leucocitaria
 E dei linfociti T
154. Quali delle seguenti sostanze è prodotta dai leucociti basofili:
 A lisozima
 B* istamina
 C perossidasi
 D fosfatasi acida
 E fosfatasi alcalina
155. A QUALE LINEA LINFOIDE APPARTIENE LA MAGGIOR PARTE DELLE POPOLAZIONI NEOPLASTICHE NELLA LEUCEMIA LINFATICA CRONICA?
 A* B
 B T
 C NK
 D cellule a fenotipo indifferenziato
 E cellule con fenotipo CALLA
156. L' ANIMALE TRA QUELLI DI SEGUITO ELENCATI CHE CAUSA PIÙ FREQUENTEMENTE ALLERGIA È:
 A topo
 B cavallo
 C coniglio
 D* gatto
 E cavia
157. NEI PAZIENTI CON DEFICIT DI IGA SONO PARTICOLARMENTE FREQUENTI:
 A infezioni da citomegalovirus
 B glaucoma
 C* bronchiti
 D infezioni intestinali da criptosporidium
 E polmonite da pneumocystis carinii
158. Quale di queste terapie è generalmente controindicata in una paziente con sindrome da anticorpi anti- fosfolipidi ?
 A Idrossiclorochina
 B Aspirina
 C* Contraccettivi orali
 D Antiaggreganti
 E Cefalosporine
159. L'allergia alimentare:
 A è una manifestazione allergica molto frequente negli adulti
 B si manifesta solo con alimenti solidi
 C non si manifesta mai con asma e rinite
 D* il meccanismo patogenetico è anticorpo mediato
 E è trasmissibile con il latte materno
160. Tutte le seguenti forme di orticaria sono orticarie fisiche tranne una:
 A orticaria aquagenica
 B orticaria da freddo
 C orticaria solare
 D dermatografismo
 E* orticaria da contatto con metalli
161. Le molecole HLA di classe I sono espresse:
 A solo sulle cellule immunocompetenti
 B solo sulle cellule CD8+
 C* costitutivamente su tutte le cellule nucleate
 D solo sulle cellule CD4+
 E solo dopo induzione con citochine
162. Quali effetti collaterali non sono imputabili ad una terapia cronica steroidea?
 A osteoporosi
 B iperglicemia
 C cataratta
 D* iperomocisteinemia

- E ritenzione idrica
163. Quale delle seguenti infezioni è più spesso causata dalla *Listeria monocytogenes*?
- A Endocardite
B Peritonite
C Epatite
D* Meningite
E Congiuntivite
164. QUALI SONO LE CELLULE CARATTERISTICHE NELL'INFIAMMAZIONE GRANULOMATOSA?
- A* macrofagi
B linfociti
C polimorfonucleati neutrofili
D eosinofili
E plasmacellule
165. Quali delle seguenti manifestazioni cliniche NON si verifica nella sindrome da anticorpi antifosfolipidi?
- A preeclampsia
B trombosi venosa profonda
C* vasculite dei grossi vasi
D piastrinopenia
E abortività abituale
166. QUALE IMMUNOGLOBULINA E' DOTATA DELLA EMIVITA PIU' LUNGA?
- A* IgG
B IgA
C IgM
D IgD
E IgE
167. Nell'agammaglobulinemia X-Linked in genere le conseguenze cliniche dell'immunodeficit si manifestano:
- A subito dopo la nascita
B* intorno ai 6 mesi
C all'età di 2-3 anni
D all'età 5 anni
E all'età di 10 anni
168. Quali fra i seguenti sono i principali parametri da monitorare in corso di terapia con ciclosporina?
- A AST, ALT, gamma-GT, ALP
B* Creatinina, azotemia, esame urine, pressione arteriosa
C Glicemia
D Colesterolemia, trigliceridemia
E Emocromo
169. La frequenza della patologia allergica da alimenti in età pediatrica è stimata:
- A inferiore all'1% della popolazione infantile
B* tra il 2 ed il 10% della popolazione infantile
C tra il 15 ed il 25% della popolazione infantile
D tra il 25 ed il 40% della popolazione infantile
E superiore al 40%
170. Tra questi aero-allergeni causano frequentemente rinite perenne:
- A Pollini di *Lolium*
B Polline di betulla
C Pollini di graminacee
D* Dermatophagoides
E Pollini di parietaria
171. Quale fra le seguenti affermazioni è falsa:
- A la mortalità per asma bronchiale è in aumento in tutto il mondo
B la morbilità per asma bronchiale è in aumento in tutto il mondo
C l'asma bronchiale è una malattia cronica, come il diabete mellito e l'ipertensione arteriosa
D l'asma bronchiale riconosce una genesi allergica nella maggior parte dei casi
E* l'asma bronchiale in nessun caso riconosce una genesi allergica
172. Quale principale funzione effettrice svolgono i linfociti T CD8+?
- A* citotossica
B helper
C fagocitica
D produzione anticorpale
- E sorveglianza nei confronti dei tumori
173. Quale di queste affermazioni è falsa ?
- A le IgA sono presenti in alte concentrazioni nelle secrezioni intestinali
B le IgA intestinali sono principalmente IgA secretorie
C* tutte le IgA presenti nelle secrezioni sono prodotte localmente dalle plasmacellule
D la difesa umorale è dovuta principalmente alle IgA ma anche ad altre immunoglobuline
E un deficit selettivo parziale di IgA in genere è asintomatico
174. Il primo episodio della malattia reumatica acuta in genere a quale età si verifica ?
- A tra 0 e 1 anno
B tra 1 e 3 anni
C* tra 4 e 12 anni
D tra 14 e 22 anni
E oltre i 40 anni
175. IL TEST DI COOMBS E':
- A una metodica di fissazione del Complemento (C)
B* una reazione di agglutinazione
C una reazione immunoenzimatica
D una reazione di emoagglutinoinibizione
E nessuna delle precedenti
176. Quali sono i recettori cellulari del virus HIV-1 ?
- A Recettori per Immunoglobuline
B Recettori per Frazioni del complemento
C* CD-4; CCR5 ; CXCR4
D Recettori per Anafilotossine
E Recettori per Interleuchina 7-
177. Nel tessuto tonsillare sono presenti:
- A solo linfociti T
B solo linfociti B
C solo macrofagi
D* linfociti T e B
E solo plasmacellule
178. L'immunolettroforesi e' utile per:
- A dosare le Ig
B analizzare la carica elettrica di anticorpi
C* caratterizzare le proteine del siero e liquidi biologici
D dosare l'albumina
E dosare le proteine delle urine
179. Le frazione del complemento C3a, C5a, C4a sono definite, sulla base della loro attività funzionale
- A opsonine
B chinine
C adesine
D* anafilotossine
E chemochine
180. Quale fra i seguenti non rientra fra i criteri classificativi dell'artrite reumatoide
- A rigidità mattutina
B artrite simmetrica
C artrite in almeno 3 articolazioni
D* spondilite
E fattore reumatoide positivo
181. Qual è la manifestazione clinica più frequente di LES?
- A sierositi
B* artralgie e artrite
C eritema a farfalla del volto
D leucocitopenia
E mononeuriti multiple
182. Quali sono gli esami strumentali fondamentali per la diagnosi di polimiosite?
- A biopsia muscolare
B elettromiografia
C alterazioni laboratoristiche (aumento degli enzimi muscolari sierici e presenza di autoanticorpi specifici: es. Jo-1)
D nessuno dei precedenti
E* tutti i precedenti

183. Qual è il marker sierologico della MCTD (malattia mista del connettivo)?
- A anticorpi anti-Ro/SS-A
 B anticorpi anti-Sm
 C* anticorpi anti-RNP
 D anticorpi anti-Scl70
 E anticorpi anti-DNA nativo
184. Quale test rappresenta il "gold standard" diagnostico delle reazioni avverse da alimenti?
- A cutireazioni e RAST per alimenti
 B biopsia digiunale
 C* scatenamento in doppio cieco controllato con placebo (DBPCFC)
 D test di permeabilità intestinale
 E esame delle feci
185. L'immunoreazione di tipo I e' mediata da:
- A cellula NK
 B plasmacellula
 C* IgE
 D Immunocomplessi
 E linfocita T
186. Oltre alle ghiandole lacrimali e salivari, quali fra quelle citate possono essere interessate nella sindrome di Sjogren?
- A vaginali
 B pancreas esocrino
 C sudoripare e sebacee
 D nessuna
 E* tutte
187. L'ASMA BRONCHIALE:
- A prima dell'adolescenza interessa prevalentemente il sesso femminile
 B* prima dell'adolescenza interessa prevalentemente il sesso maschile
 C prima dell'adolescenza interessa indifferentemente i due sessi
 D è più frequente dopo i 40 anni
 E è più frequente tra i fumatori che tra i non fumatori
188. Quale fra le seguenti malattie si associa in modo statisticamente significativo ad una neoplasia?
- A* dermatomiosite
 B polimiosite
 C sclerosi sistemica progressiva
 D LES
 E Artrite reumatoide
189. QUALE DI QUESTI ORGANI E' MAGGIORMENTE COLPITO NELLA POLIARTERITE NODOSA?
- A fegato
 B cuore
 C pancreas
 D* rene
 E intestino
190. Il riscontro di ipoparatiroidismo e aplasia timica orienta verso:
- A sindrome di Chediak-Higashi
 B sindrome di Bruton
 C sindrome di Wiskott-Aldrich
 D* sindrome di Di George
 E atassia-teleangectasia
191. Quali delle seguenti affermazioni sulle proteine del complemento è FALSA:
- A Il C3 è una proteina di fase acuta
 B I livelli di complemento possono essere dosati come attività emolitica
 C* Il deficit di C5 si associa a lupus congenito
 D I livelli di complemento sono ridotti nelle malattie da immunocomplessi
 E Nella crioglobulinemia mista il C4 è fortemente ridotto
192. Nel trattamento del LES sono solitamente usati i seguenti farmaci tranne:
- A cortisonici
 B azatioprina
 C antimalarici di sintesi
 D* sali d'oro
 E ciclosporina
193. Le reazioni immunitarie di tipo I prevedono la partecipazione di quali cellule ed anticorpi?
- A linfociti B e IgE
 B linfociti B e IgG
 C basofili e IgA
 D* mastociti e IgE
 E eosinofili e IgE
194. Quale delle seguenti cause non viene comunemente associata ad una immunodeficienza secondaria?
- A malnutrizione
 B mieloma multiplo
 C linfoma non_Hodgkin
 D* arteriosclerosi
 E infezione retrovirale
195. La sindrome di Sezary:
- A e' la sindrome secca
 B e' la sindrome adreno-genitale
 C* e' un linfoma a cellule T
 D e' un linfoma a cellule B
 E e' costituita dalla triade dermatite, otite, nefrite
196. Quale tra i seguenti esami risulta utile nella diagnosi di celiachia?
- A anticorpi antinucleo (ANA)
 B IgE sieriche specifiche (RAST)
 C Anticorpi anti-Helicobacter pylori
 D* Anticorpi anti-transglutaminasi
 E Anticorpi anti-Saccaromyces cerevisiae (ASCA)
197. Le Infezioni prevalenti nei pazienti con deficit anticorpale sono causate da :
- A Miceti
 B Parassiti
 C Virus
 D* Batteri
 E Prioni
198. L'Anisakis simplex è:
- A una composita
 B un acaro
 C una gramineacea
 D* un elminta
 E un protozoo
199. Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo alla celiachia?
- A colpisce solo i bambini
 B si manifesta esclusivamente con sintomi intestinali
 C si associa sempre alla presenza nel siero di anticorpi antigliadina
 D tutte le precedenti
 E* nessuna delle precedenti
200. Qual' e' il significato etimologico della parola "allergia"
- A reazione comune
 B* reazione anomala
 C reazione favorevole
 D reazione specifica
 E reazione localizzata
201. Le pollinosi pre-primaverili son prevalentemente dovute a :
- A* Piante arboree
 B Graminacee
 C Composite
 D Parietaria Judaica
 E Dermatophagoidi
202. Nel sospetto di angioedema di Quinke qual è l'esame più utile fra i seguenti:
- A PRIST (Valore IgE totali)
 B VES
 C PCR
 D* C1-inibitore
 E Eosinofili
203. L'elettroforesi delle sieroproteine è un utile test di screening per i deficit dell'immunità:
- A cellulo-mediata
 B* umorale
 C sistema fagocitario
 D complemento
 E tutti i precedenti

204. La diagnosi di sindrome di Sjogren può essere sospettata in caso di:
- A* xerostomia
 - B monoartrite
 - C dolore addominale
 - D intolleranza al glucosio
 - E tutti i precedenti
205. Il virus dell'immunodeficienza acquisita prevalentemente induce:
- A* diminuzione cellule CD4
 - B diminuzione cellule CD8
 - C aumento CD4 e diminuzione CD8
 - D non modificazione delle CD8
 - E aumento CD4
206. LE MANIFESTAZIONI CLINICHE PIU' FREQUENTI DELLE IMMUNODEFICIENZE CONGENITE DEL COMPARTIMENTO B LINFOCITARIO SONO INFEZIONI DA:
- A micobatteri
 - B* piogeni
 - C virus erpetici
 - D micoplasmi
 - E legionella
207. Una causa comune di reazioni anafilattiche acute da farmaci è:
- A la somministrazione orale di streptomina
 - B* la somministrazione intramuscolare di benzilpenicillina
 - C la somministrazione intramuscolare di imipramina
 - D la somministrazione orale di sulfamidici
 - E la somministrazione endovenosa di morfina
208. L'arterite temporale di Horton può essere caratterizzata da:
- A cefalea parossistica
 - B aumento della VES e della PCR
 - C arteria temporale dura al tatto e ricoperta da cute arrossata
 - D algie diffuse, articolari e muscolari
 - E* tutte le precedenti
209. Gli anticorpi anti-Ro/SSA rappresentano il marcatore diagnostico di quale malattia?
- A Artrite Reumatoide
 - B MCTD
 - C LES
 - D* Sindrome di Sjogren
 - E Artropatia psoriasica
210. QUALI DELLE SEGUENTI E' UNA MALATTIA DA AUTOANTICORPI ANTI-RECETTORE?
- A* morbo di Basedow
 - B gastrite di tipo B
 - C epatite autoimmune
 - D encefalomielite allergica sperimentale
 - E diabete mellito di tipo I
211. Tutte le seguenti sono neoplasie della linea linfocitaria B, TRANNE una. Quale?
- A La leucemia linfatica cronica
 - B I linfomi follicolari
 - C Il linfoma di Burkitt
 - D* La micosi fungoide
 - E I linfomi a piccoli linfociti ben differenziati
212. In quale modo viene attivata la via classica del complemento?
- A attivazione diretta da parte dei microrganismi
 - B* attivazione conseguente a formazione di complessi antigene-anticorpo
 - C attivazione diretta da parte del C1s-INH
 - D tutte le precedenti
 - E nessuna delle precedenti
213. Gli anticorpi anti-istoni sono tipici del:
- A* lupus da farmaci
 - B allergia da farmaci
 - C trisomia del cromosoma 21
 - D scleromixedema
 - E tireotossicosi
214. Il primo provvedimento terapeutico nell'anafilassi è:
- A corticosteroidi per via endovenosa
 - B* adrenalina per via intramuscolare o endovenosa
 - C anti-istaminici per via intramuscolare
 - D ossigenoterapia
 - E teofillinici
215. I PAZIENTI CON LUPUS ERITEMATOSO DISCOIDE NON HANNO:
- A anticorpi antinucleo
 - B LE test positivo
 - C aumento delle transaminasi
 - D* malattia renale
 - E tutte le manifestazioni elencate
216. Quali delle seguenti caratteristiche cliniche non si riscontrano nell'artrite reumatoide:
- A rigidità mattutina
 - B poliartrite erosiva
 - C* artrite a carico delle interfalangee distali
 - D artrite a carico dell'articolazione atlo-occipitale
 - E artrite a carico dell'articolazione temporo-mandibolare
217. Quali di queste molecole NON è certamente bersaglio degli anticorpi anti fosfolipidi?
- A Protrombina
 - B Beta2 glicoproteina I
 - C Proteina C
 - D* Fibrinogeno
 - E Annessina
218. DURANTE LA MATURAZIONE DELLE CELULE B, QUALI Ig SONO ESPRESSE PER PRIMA SULLA MEMBRANA?
- A IgD e IgG
 - B* IgM e IgD
 - C IgM e IgG
 - D IgM e IgA
 - E IgG e IgA
219. IN QUALE PATOLOGIA E' EVIDENZIABILE IL DEFICIT DI C1q?
- A* LES
 - B Sclerodermia
 - C Angioedema
 - D Morbo di Still
 - E Orticaria da farmaci
220. Oltre che nell'artrite reumatoide, in quali delle seguenti patologie si può trovare un aumento del fattore reumatoide (FR)?
- A sindrome di Sjogren
 - B crioglobulina mista essenziale
 - C epatite da virus C
 - D mieloma multiplo
 - E* tutte
221. E' considerato atipico in caso di allergia alimentare riscontrare:
- A cefalea
 - B sindrome ipercinetica
 - C artralgie
 - D* tutti i precedenti
 - E nessuno dei precedenti
222. Una cellula con TCR di tipo alfa/beta puo' poi esprimere un TCR gamma/delta?
- A Si
 - B* No
 - C Dipende dallo stimolo antigenico
 - D Non e' noto
 - E Dipende dal grado di maturazione della cellula
223. Quale tra le seguenti affermazioni è tipica dell'allergia alimentare IgE-mediata?
- A* i sintomi sono quasi sempre immediati
 - B i sintomi sono quasi sempre tardivi
 - C i sintomi sono generalmente soggettivi
 - D i sintomi neuropsichici sono generalmente prevalenti
 - E i sintomi non passano se non con la terapia farmacologia
224. Nelle forme di orticaria sostenute da allergia alimentare nel bambino, gli alimenti più spesso in causa sono:
- A crostacei
 - B carne di maiale
 - C alimenti del gruppo noci-semi

- D* latte e uovo
E pesce
225. Quale di queste affermazioni è falsa?
A i linfociti della lamina propria sono prevalentemente CD4+
B i linfociti intraepiteliali sono prevalentemente CD8+
C* i linfociti T con TcR alfa/beta non sono rappresentati fra i linfociti intraepiteliali
D fra i linfociti intraepiteliali sono presenti linfociti T con TcR gamma-delta
E nessuna delle precedenti
226. Quali sono le cellule implicate nella presentazione dell'antigene ai linfociti T?
A* macrofagi
B plasmacellule
C neutrofil
D eritrociti
E piastrine
227. QUALE DI QUESTE PATOLOGIE SI ASSOCIA PIU' FREQUENTEMENTE ALLA TIROIDITE DI HASHIMOTO?
A diabete mellito di tipo I
B morbo di Addison
C* gastrite cronica atrofica
D insulinoma
E linfoma di Hodgkin
228. Quale di queste affermazioni è falsa riguardo alla colite indotta da cibo?
A appare nei primi mesi di vita
B è caratterizzata da diarrea ematica
C dipende dal latte vaccino e dalle proteine della soia
D* il quadro istologico è sovrapponibile a quello della colite ulcerosa classica
E la maggior parte dei bambini tollera il latte intorno ai 2 anni di vita
229. Quale di queste terapie è indicata nella sindrome da anticorpi anti-fosfolipidi che ha già manifestato fenomeni trombotici ?
A steroidi ad alte dosi per breve periodo
B steroidi a dosi modeste per lungo periodo
C* anticoagulanti orali
D anti-aggreganti piastrinici
E ciclofosfamide in boli ripetuti
230. La parietaria Judaica appartiene alla famiglia delle:
A* Urticacee
B Graminacee
C Composite
D Corylacee
E Leguminose
231. La reazione di Waaler-Rose e':
A una reazione di agglutinazione di particelle di latex
B una reazione di precipitazione in agar
C* una reazione di emoagglutinazione
D una reazione di neutralizzazione
E una reazione di deviazione del complemento
232. Il lipopolisaccaride di origine batterica interagisce con quale molecola di membrana:
A* CD14 dei monociti/macrofagi
B CD3 dei linfociti T
C CD19 dei linfociti B
D con tutte e tre le precedenti
E con nessuna delle precedenti
233. ATTUALMENTE SI CONOSCONO DELL'IgG:
A un tipo di catena pesante
B due tipi di catena pesante
C tre tipi di catena pesante
D* quattro tipi di catena pesante
E cinque tipi di catena pesante
234. UNA INFLUENZA FAVOREVOLE SULLA SINTOMATOLOGIA DELLA POLLINOSI, DURANTE IL PERIODO DI FIORITURA, È ESERCITATA DA:
A caldo
B* pioggia
C vento
D innalzamento della pressione barometrica
- E diminuzione dell'umidità
235. La molecola CD45RA presente sui linfociti T identifica:
A cellule memoria
B* cellule naive
C cellule T in fase di precoce differenziazione
D cellule T in fase finale di differenziazione
E cellule T candidate all'apoptosi
236. Il farmaco di prima scelta nel Lupus cutaneo è:
A talidomide
B ciclosporina A
C* idrossiclorochina
D ciclofosfamide
E methotrexate
237. Nei pazienti con lupus eritematoso sistemico (LES) quando è consigliabile eseguire i test per anticorpi antifosfolipidi:
A periodicamente nel follow up
B alla diagnosi
C quando la paziente pianifichi una gravidanza
D quando la paziente necessita di terapia sostitutiva
E* in tutti i casi precedenti
238. La MCTD (malattia mista del connettivo) è una entità nosologica definita, caratterizzata dalla sovrapposizione fra:
A LES, PM-DM (polimiosite-dermatomiosite), sindrome di Sjogren
B* LES, sclerosi sistemica, PM-DM
C PM-DM, LES, artrite reumatoide
D Diabete mellito di I° tipo, sclerosi sistemica, PM-DM
E artrite reumatoide, tiroidite di Hashimoto, sindrome di Sjogren
239. Un deficit dei primi fattori della via classica del complemento (C2, C4) può causare:
A infezioni batteriche recidivanti
B angioedema ereditario
C* quadro lupus-like
D è incompatibile con la vita, per cui causa mortalità endouterina
E deficit dell'opsonizzazione
240. IN QUALI DELLE SOTTOELENATE PATOLOGIE È PRESENTE EOSINOFILIA:
A Malattia di Behcet
B Morbo di Cushing
C* Morbo di Churg Strauss
D Malattia di Berger
E Malattia di Von Willebrand
241. La reazione pomfoide:
A È di solito persistente nel tempo
B È la lesione elementare della mastocitosi cutanea
C E' patognomonica per la diagnosi di psoriasi
D* È dovuta ad edema dermico
E E' mediata da anticorpi di tipo IgM
242. LA PIASTRINOPENIA FA PARTE DEI CRITERI DIAGNOSTICI DI:
A AR
B Sclerosi sistemica
C* LES
D Dermatomirosite
E Sindrome di Sjogren
243. Nella granulomatosi di Wegener si rileva frequentemente:
A Pneumotorace
B Periartrite scapolo-omeroale
C Pancreatite cronica
D* Glomerulonefrite
E Cirrosi epatica
244. La funzione delle molecole di classe II è di:
A* presentare peptidi normalmente di origine esogena (extracellulare) alle cellule T CD4+
B presentare peptidi normalmente di origine endogena (intracellulare) alle cellule T CD8+
C agire come molecole di adesione
D presentare peptici antigenici alle cellule NK
E stabilizzare la membrana cellulare

245. NELLA REAZIONE DI ARTHUS, L'ERITEMA, IL RIGONFIAMENTO E L'EDEMA SI SVILUPPANO:
- A* entro 1 ora
 - B in 4-8 ore
 - C in 10-12 ore
 - D a circa 24 ore
 - E a circa 48-72 ore
246. LA MALATTIA DI STILL È UNA FORMA DI ARTRITE REUMATOIDE CHE COLPISCE PIÙ FREQUENTEMENTE SOGGETTI IN ETÀ:
- A* inferiore ai 16 anni
 - B tra i 20 e 30 anni
 - C tra i 30 e 40 anni
 - D tra i 40 e 50 anni
 - E geriatrica
247. Fra i farmaci elencati, qual è l'unico salvavita in caso di shock anafilattico?
- A cortisonici
 - B anti-istaminici
 - C* adrenalina
 - D plasma expanders
 - E antileucotrienici
248. IL TEST DI COOMBS DIRETTO È USATO PER:
- A ricercare anticorpi responsabili di trombocitopenia
 - B ricercare anticorpi responsabili di leucopenia
 - C* ricercare anticorpi sui globuli rossi
 - D ricercare immunocomplessi circolanti
 - E affezioni nessuna delle risposte è giusta
249. In che percentuale i soggetti affetti da asma bronchiale allergico presentano una precedente storia di rinite?
- A 3-10%
 - B 15%
 - C* 40-50%
 - D 1 %
 - E 90%
250. La sarcoidosi è:
- A una malattia autoimmune
 - B una malattia granulomatosa cronica ereditaria
 - C* una malattia granulomatosa cronica non caseosa
 - D una malattia granulomatosa cronica caseosa a possibile patogenesi infettiva
 - E una malattia granulomatosa cronica caseosa a possibile patogenesi tumorale
251. Che cosa è un aptene ?
- A* una molecola capace di legarsi specificamente con gli effettori della risposta immunitaria, non dotata di immunogenicità
 - B un antigene con un solo paratopo
 - C un antigene con più epitopi
 - D una sostanza dotata di immunogenicità
 - E un autoantigene
252. In un paziente con immunodeficit primitivo, i livelli elevati di alfa-fetoproteina sierica e le alterazioni neurologiche orientano verso:
- A sindrome di Chediak-Higashi
 - B* atassia-teleangeectasia
 - C sindrome di Wiskott-Aldrich
 - D sindrome di Di George
 - E sindrome di Giobbe
253. Quale delle seguenti strutture non fa parte dell'immunità innata?
- A epitelio e sostanze ad azione antimicrobica da essi prodotte
 - B* linfociti T
 - C neutrofili e macrofagi
 - D sistema del complemento
 - E cellule NK
254. Lo shock anafilattico da puntura di imenotteri può essere prevenuto con minimo danno al paziente con uno dei seguenti programmi terapeutici :
- A terapia con metotrexate
 - B boli ripetuti di steroidi
 - C terapia con ciclosporina
 - D* terapia desensibilizzante specifica con allergeni derivati da veleno di imenotteri
 - E associazione di boli steroidei+ ciclosporina+antistaminici+ adrenalina
255. In caso di concomitante terapia anti-ipertensiva in un soggetto asmatico, quale fra i seguenti farmaci è assolutamente opportuno evitare?
- A calcio-antagonisti
 - B clonidina
 - C* beta-bloccanti
 - D ACE-inibitori
 - E Diuretici
256. I linfociti T maturi con TcR alfa-beta o gamma-delta originano da uno stesso precursore?
- A no
 - B* sì
 - C sì nel 50% dei casi
 - D sì nel 25% dei casi
 - E sì nel 75% dei casi
257. Quali sono i parametri prevalentemente alterati nella polimialgia reumatica?
- A anticorpi antinucleo
 - B fattore reumatoide
 - C* VES e PCR
 - D Enzimi muscolari
 - E Tutti i precedenti
258. I soggetti affetti da dermatite atopica fin dai primi anni di vita presentano un rischio di avere asma bronchiale allergico in infanzia?
- A no
 - B sì, nel 10% dei casi
 - C sì, nel 20% dei casi
 - D sì, nel 30% dei casi
 - E* sì, nel 70% dei casi
259. LA PRODUZIONE DI IgE È FAVORITA DALLA PRESENZA DI:
- A Interleuchina 2
 - B* Interleuchina 4
 - C Interleuchina 5
 - D Interferon gamma
 - E Fattore di crescita CSF-GM
260. La 'wasting syndrome' può complicare, se non curata,:
- A l'artite reumatoide
 - B il LES
 - C la malattia di Bruton
 - D la granulomatosi di Wegener
 - E* la sindrome da immunodeficienza acquisita
261. Quale delle seguenti manifestazioni non è tipica del lupus sistemico:
- A eritema cutaneo
 - B lesioni cutanee infiltrate
 - C* congiuntivite
 - D artrite
 - E pleuropericardite
262. Quale delle seguenti connettiviti è più frequente nel sesso maschile?
- A lupus eritematoso sistemico
 - B sclerodermia
 - C artrite reumatoide
 - D dermatomiosite
 - E* panarterite nodosa
263. Una cellula Antigen Presenting cell non professionale esprime molecole HLA di classe II è sicuramente capace di dare inizio ad una risposta immune?
- A sì sempre
 - B sì per quanto riguarda la risposta primaria
 - C sì per quanto riguarda la risposta secondaria
 - D sì ma solo in determinate condizioni, indipendentemente che si tratti di risposta primaria o secondaria
 - E* no
264. QUALE CLASSE DI Ig È VEROSIMILMENTE IMPLICATA NELLE INFESTAZIONI DA ELMINTI:
- A IgA
 - B IgM
 - C* IgE
 - D IgD
 - E IgG

265. Quale interleuchina determina prevalentemente la proliferazione e la differenziazione dei leucociti basofili?
- A IL-3
B IL-2
C* IL-4
D IL-5
E IL-18
266. L'EOSINOFILIA È PIÙ FREQUENTE:
- A lupus eritematoso sistemico
B sclerosi sistemica
C polimiosite
D artrite reumatoide
E* granulomatosi di Wegener
267. Quali delle seguenti affermazioni sull'artrite reumatoide è FALSA:
- A all'esordio può dare sintomi simili alla polimialgia, specie nell'anziano
B* è caratterizzata da manifestazioni esclusivamente articolari
C la poliartrite è generalmente erosiva
D è caratterizzata da una poliartrite simmetrica
E possono essere presenti manifestazioni sistemiche es. vasculite
268. L'azidotimidina e' un farmaco
- A beta bloccante
B calcioantagonista
C immunosoppressore
D* inibitore virale
E immunomodulante
269. I più importanti fattori prognostici predittivi dell'evoluzione in malattie del tessuto connettivo in pazienti con fenomeno di Raynaud sono forniti da:
- A termografia
B pletismografia
C Doppler arterioso
D Complemento e crioglobuline
E* Autoanticorpi (anti-nucleo e anti-ENA) e capillaroscopia periungueale
270. Quali di queste caratteristiche identificano le cellule Th1?
- A mediano la risposta umorale indipendente dalla fagocitosi
B* sintetizzano IL-2, IFN-gamma, TNF
C sintetizzano IL-2, IL-4, TNF
D stimolano la sintesi di IgG1 e IgG4
E sintetizzano IL-4, IL-5, IL-10
271. La ciclosporina è più attiva su:
- A linfociti B
B* linfociti T
C cellule NK
D granulociti neutrofili
E mastociti
272. Una paziente lamenta scariche diarroiche che ritiene conseguenti all'uso di latticini. Quale esame ritieni più indicato per confermare la diagnosi?
- A gastroscopia
B dosaggio IgM sieriche
C glicemia frazionata
D test allo xilosio
E* H2 breath test al lattosio
273. I retrovirus sono virus dotati di tropismo per:
- A* sistema linfatico
B sistema cardiocircolatorio
C sistema ematologico
D batteriofagi
E Immunoglobuline
274. LA REAZIONE DEL TRAPIANTO CONTRO L'OSPITE È CAUSATA DA:
- A* linfociti T del donatore
B linfociti T del ricevente
C linfociti B del ricevente
D linfociti B del donatore
E cellule NK
275. IL PRIMO TESSUTO LINFOPOIETICO NELL'ONTOGENESI DELL'UOMO È:
- A il timo
B la milza
C* il fegato
D la borsa di Fabrizio
E il midollo osseo
276. Qual è il soggetto maggiormente a rischio di sviluppare un LES?
- A maschio giovane
B* femmina giovane, in età fertile
C maschio di media età
D femmina in menopausa
E anziano, ambo sessi
277. La porpora trombocitopenica idiopatica acuta:
- A E' caratterizzata da produzione di piastrine piccole e inefficaci
B Colpisce prevalentemente gli anziani
C* Colpisce prevalentemente i bambini
D Ha una prognosi sempre infausta
E Colpisce prevalentemente le donne
278. Le reazioni indesiderate da farmaci possono manifestarsi clinicamente con:
- A orticaria e dermatite
B epatite
C shock anafilattico
D* tutte queste
E nessuna di queste
279. Il polimorfismo del sistema HLA è:
- A presente solo per il locus DR
B* ampio e presente in tutti i loci
C limitato ai geni che codificano per la catena alfa delle molecole
D limitato ai geni che codificano per la catena beta delle molecole
E scarso e poco significativo
280. Nelle immunodeficienze secondarie ad infezioni i patogeni possono causare l'immunodeficit perché:
- A le cellule del sistema immunitario rappresentano il bersaglio dell'infezione
B possono produrre sostanze capaci di interferire con il sistema immunitario dell'ospite
C possono indurre la sintesi di sostanze in grado di interferire con il sistema immunitario
D possono legare e inattivare alcune citochine
E* possono agire attraverso tutti i meccanismi sopracitati
281. Le malattie autoimmuni organo-specifiche sono caratterizzate:
- A danno mediato dalla deposizione di immunocomplessi
B* predisposizione genetica
C assenza di predisposizione genetica
D deficit di fattori del complemento
E ipocomplementemia
282. Durante la crisi asmatica:
- A Il FEV1 è aumentato
B La FVC è aumentata
C Il PEF è diminuito irreversibilmente
D* Il FEV1 è diminuito
E Il rapporto FEV1/FVC è normale o aumentato
283. Quali tipi di antigeni sono preferibilmente presentati nel contesto di molecole HLA di classe I?
- A antigeni batterici di natura polisaccaridica
B* antigeni d'origine endocellulare
C antigeni d'origine extracellulare
D tutti i precedenti
E nessuno dei precedenti
284. Il recettore CD4 e' un recettore di quali di questi virus?
- A morbillo
B paramixovirus
C influenza
D adenovirus
E* virus HIV
285. IL TRAPIANTO TRA INDIVIDUI DELLA STESSA SPECIE GENETICAMENTE DIFFERENTI VIENE DEFINITO:
- A* omologo
B eterologo
C isologo
D allopatico
E in nessuno dei modi citati

286. Cosa si intende per "anergia"?
- A sinonimo di allergia
 B sinonimo di ipersensibilità immediata
 C sinonimo di ipersensibilità ritardata
 D* assenza di reattività
 E assenza di Ig E
287. L'IPERSENSIBILITÀ RITARDATA È IMPLICATA IN TUTTE LE SOTTOELENCATE PATOLOGIE ECCETTO:
- A dermatite da contatto
 B ipersensibilità alla tubercolina
 C rigetto del trapianto
 D graft-versus-host disease, dopo trapianto di midollo
 E* malattia da siero
288. Nei confronti dell'intolleranza alimentare, quale affermazione è corretta ?
- A è sempre legata ad un unico tipo di alimento
 B non è possibile stabilire un rapporto tra assunzione di determinati alimenti e sintomatologia clinica
 C* non è dimostrabile un meccanismo IgE-mediato
 D l'intolleranza alimentare è tipica del sesso maschile
 E non c'è alcuna differenza fra intolleranza ed allergia alimentare
289. l'anemia che si riscontra in corso di LES può essere:
- A emolitica autoimmune
 B sideropenica
 C iporigenerativa
 D iatrogena
 E* tutte le precedenti
290. Quale tipo di catene recettoriali esprimono sulla loro membrana le cellule NK?
- A TCR alfa-beta
 B TCR gamma-delta
 C entrambe le precedenti combinazioni
 D TCR misto alfa-delta
 E* non esprimono il TCR (T cell receptor)
291. Quali farmaci devono essere somministrati con attenzione in caso di anamnesi positiva per asma ?
- A diuretici
 B anti-istaminici
 C* anti-infiammatori non steroidei
 D ACE-inibitori
 E benzodiazepine
292. Tra le seguenti, quale molecola è espressa per prima nella maturazione dei linfociti B?
- A IgA di superficie
 B IgG di superficie
 C IgM di superficie
 D* Catena m citoplasmatiche
 E Recettore Fc
293. La terapia genica nell'uomo in quali patologie è stata applicata finora con successo
- A artrite reumatoide
 B* alcune forme di immunodeficienza primitiva
 C leucemie
 D mongolismo
 E cardiopatie congenite
294. NELLA MALATTIA EMOLITICA DEL NEONATO DA INCOMPATIBILITÀ ABO GLI ANTICORPI SONO PRODOTTI:
- A dal feto
 B dal padre
 C* dalla madre
 D dalla madre e dal feto
 E nessuna delle precedenti
295. Per valutare l'impegno oculare nella sindrome di Sjogren è utile:
- A* il test di Schirmer
 B la fluorangiografia
 C il test di Shober
 D la biopsia delle ghiandole lacrimali
 E tutti i precedenti
296. QUALI ANTICORPI SONO DOSABILI CON IL RAST?
- A Tutte le classi anticorpali
 B IgA
 C IgM
 D IgD
 E* IgE
297. Nell'anafilassi alimentare da esercizio fisico entro quanto tempo dall'assunzione dell'alimento deve essere eseguito lo sforzo perché possa essere sospettata tale patologia?
- A entro 15 minuti
 B entro 30 minuti
 C entro 1 ora
 D* entro 2 ore
 E entro 12 ore
298. Quale di queste molecole di superficie è indispensabile per l'attivazione del linfocita T?
- A* CD3
 B CD14
 C CD9
 D CD20
 E Tutte le precedenti risposte
299. La Candida albicans:
- A un virus
 B un micobatterio atipico
 C un clostridio
 D un elminta
 E* un micete
300. Le immunoglobuline secretorie IgA sono prodotte da:
- A* plasmacellule della mucosa
 B macrofagi alveolari
 C pneumociti tipo I
 D mast-cellule
 E cellule endoteliali
301. I linfociti TH1 producono e secernono
- A CD4
 B IL-4
 C IL-1
 D* gamma-interferone
 E CD34
302. Un eritema ed edema a livello della regione orbitaria, zigomatica e malare, accompagnato da mialgie, innalzamento notevole dei valori di CPK, LDH, aldolasi, GOT/AST, nonché dei valori di creatinuria, è indicativo di:
- A LES
 B Panarterite nodosa
 C* dermato-polimiosite
 D sclerosi sistemica
 E artrite reumatoide
303. L'esame strumentale più utile nel Lupus neuropsichiatrico è:
- A radiografia del cranio
 B* RMN dell'encefalo
 C angiografia carotidea
 D Doppler transcarotideo
 E biopsia del tessuto nervoso
304. La sindrome di Wiskott-Aldrich:
- A È provocata da alterazioni del gene WASp
 B È una sindrome ereditaria legata al sesso
 C Si manifesta con piastrinopenia, eczema e infezioni ricorrenti
 D È una immunodeficienza primitiva
 E* Tutte le risposte precedenti
305. In una delle seguenti forme morbose può essere presente sacroileite:
- A morbo celiaco
 B diabete
 C* morbo di Crohn
 D malattia reumatica
 E granulomatosi di Wegener
306. Il patch test viene di solito utilizzato per la diagnosi di:
- A Pemfigoide
 B Mastocitosi cutanea
 C Psoriasi

- D* Dermatite allergica da contatto
E Dermatite irritativa da contatto
307. Nell'inquadramento della sclerosi sistemica è importante procedere a:
A capillaroscopia periungueale
B spirometria con diffusione alveolo-capillare del CO
C TC a sezioni sottili
D Esofagomanometria
E* Tutte le procedure sopra indicate
308. Le immunoglobuline sieriche sono elevate:
A* nelle epatiti croniche
B nel neonato
C nelle leucemie acute
D nell'ustionato grave
E nell'asma allergico
309. Il mieloma multiplo è una neoplasia dei:
A granulociti
B mieloblasti
C osteoblasti
D* plasmacellule
E mastociti
310. In patologia umana sono piu' frequenti:
A mielomi Ig E
B mielomi Ig A
C* mielomi Ig G
D mielomi Ig D
E macroglobulinemie
311. Che cosa sono gli ENA?
A estratti non aggregabili
B enzimi nucleari acidi
C* antigeni nucleari estraibili
D antigeni non istonici
E antigeni HLA
312. Nell'uomo quali organi sono considerati linfatici primari?
A midollo osseo, linfonodi, milza
B timo, midollo osseo, milza
C* timo, midollo osseo
D timo, milza, linfonodi della catena mediastinica
E midollo osseo, MALT (tessuto linfoide associato alle mucose)
313. Quale delle seguenti vasculiti può accompagnarsi a presenza di ANCA (anticorpi anticitoplasma di neutrofili):
A granulomatosi di Wegener
B Sindrome di Churg-Strauss
C Poliangiote microscopica
D Nessuna delle tre
E* Tutte e tre
314. Quale dei seguenti effetti biologici è svolto dai leucotrieni?
A contrazione della muscolatura liscia bronchiale
B secrezione di muco
C reclutamento degli eosinofili
D* tutti i precedenti
E a + b
315. Non è raro che la spondilite possa manifestarsi in corso di:
A artrite reumatoide
B* artropatia psoriasica
C LES
D Polimialgia reumatica
E Reumatismo articolare acuto
316. L'allergia alimentare dell'adulto è causa di orticaria cronica nel:
A* 1-2% dei casi
B 25% dei casi
C 8% dei casi
D 10% dei casi
E 20% dei casi
317. Quale delle seguenti condizioni è la meno comune in corso di artrite reumatoide sierio-positiva?
A Neutropenia
B Secchezza oculare
C Noduli sottocutanei
D Polineuropatia sensitivo-motoria
E* Epatite
318. In quali delle seguenti affezioni sono presenti anticorpi anti piastrine?
A asma bronchiale
B mixedema primitivo dell'adulto
C* LES
D sindrome di Loeffler
E morbo di Crohn
319. L'artrite reattiva si accompagna soprattutto a:
A uveiti
B enteriti
C uretriti non gonococciche
D nessuna delle precedenti
E* tutte le precedenti
320. Quale dei seguenti autoanticorpi non è presente nel lupus sistemico:
A anti-DNA
B anti-Sm
C* anti-centromero
D anti-ribosomi
E anti-nucleosomi
321. IL PATTERN DI IMMUNOFLUORESCENZA NUCLEOLARE E' DI PIU' FREQUENTE RISCONTRO IN CORSO DI:
A dermatomiosite
B* sclerosi sistemica
C AR
D Sindrome di Sjogren
E LES
322. Quale dei seguenti fattori è coinvolto classicamente nell'ipersensibilità di tipo I°?
A IgM
B C4
C* IgE
D Fibrinogeno
E IgA
323. NELLA PORPORA DI SCHONLEIN-HENOCH SONO PRESENTI A LIVELLO RENALE E CUTANEO IMMUNO DEPOSITI CONTENENTI PREVALENTEMENTE:
A IgG
B IgM
C* IgA
D frazione C3 del complemento
E fibrinogeno
324. DA QUALE NUMERO MINIMO DI CELLULE/MM3 NEL SANGUE PERIFERICO SI PUO' PARLARE DI EOSINOFILIA?
A > 50 mm3
B > 100 mm3
C* > 400 mm3
D > 1.000 mm3
E 10.000 mm3
325. L'immunizzazione passiva è:
A Mediata dai propri linfociti T CD8+
B Mediata dai propri linfociti T CD4+
C Mediata dalle proprie plasmacellule
D La reattività verso un antigene grazie all'utilizzo di strutture ancestrali dell'immunità innata
E* L'acquisizione di immunità mediante anticorpi preformati
326. Quali, fra i seguenti, sono gli aspetti radiologici più tipici dell'artrite reumatoide?
A acro-osteolisi
B* erosioni ossee e osteoporosi iuxta-articolare
C entesiti
D osteopetrosi
E osteomalacia
327. L'INFILTRATO FUGACE DI TIPO LOEFFLER SI ACCOMPAGNA A
A linfocitosi
B linfopenia

- C* eosinofilia
D granulocitosi
E monocitosi
328. La reazione pomfoide:
A È di solito rotondeggiante, a margini netti
B È dovuta ad un infiltrato infiammatorio
C Ha una durata media di 24-36 ore
D* È dovuta ad edema dermico
E Insorge 4-8 ore dopo lo stimolo antigenico
329. I follicoli linfatici con centri germinativi sono esclusivi dei soli linfonodi?
A sì
B* no
C no, sono presenti anche a livello del timo
D no, sono presenti anche a livello del GALT
E no, sono presenti anche a livello dell'anello di Waldeyer
330. I granuli dei leucociti basofili contengono prevalentemente:
A lisozima
B* istamina
C perossidasi
D fosfatasi acida
E fosfatasi alcalina
331. Le analogie molecolari necessarie al prodursi di una reazione crociata devono essere:
A* di omologia immunochimica, ma limitata solo ad alcuni tratti comuni
B vere e proprie identità di struttura, ma per tratti piuttosto lunghi
C di totale sovrapposizione strutturale fra le strutture
D nessuna delle tre
E tutte e tre
332. LA BORRELIA BURGENDORFERI È L'AGENTE INFETTIVO DELLA:
A* Malattia di Lyme
B Linfgranulomatosi
C Istoplasmosi
D Malattia di Caiòn
E Mononucleosi
333. Le IgE totali:
A aumentano sempre nelle patologie allergiche
B* aumentano a volte nelle patologie allergiche
C si dosano per diagnosticare una patologia autoimmune
D aumentano nelle intolleranze alimentari
E si riducono negli adolescenti
334. QUALE POPOLAZIONE LINFOCITARIA È PREVALENTE NEL SANGUE PERIFERICO IN CONDIZIONI NORMALI
A B linfociti
B* T linfociti
C linfociti K/NK
D grandi linfociti granulari
E linfociti linfoplasmacitoidi
335. Quale di queste lesioni è più frequente nelle vasculiti da ipersensibilità ?
A* porpora palpabile
B ulcere
C noduli
D ecchimosi
E papule
336. L'artrite reumatoide è generalmente caratterizzata dalle seguenti manifestazioni articolari:
A* poliartrite simmetrica
B oligoartrite asimmetrica
C monoartrite recidivante
D rachialgie notturne
E rachialgie diurne
337. Quale fattore tra i seguenti controindica una gravidanza in una donna con LES?
A terapia con ciclosporina A
B terapia con corticosteroidi
C* glomerulonefrite attiva
D aumento degli anticorpi anti-DNA nativo in assenza di sintomatologia clinica
E nessuno dei precedenti
338. Qual è la terapia di elezione della polimialgia reumatica?
A Sali d'oro
B Ansiolitici
C Miorilassanti
D* Corticosteroidi
E Antidolorifici puri
339. Le cellule NK sono indotte a differenziarsi in cellule LAK (cellule killer attivate dai linfociti) per effetto di:
A IL-4
B IFN-gamma
C* IL-2
D IL-1
E IL-13
340. I linfociti NK sono:
A* CD16+, CD56+
B CD4+, CD8+
C CD43+
D CD21+
E CD19+
341. Quale dei seguenti marcatori di membrana è peculiare dei linfociti B?
A CD2
B CD4
C CD14
D* CD19
E CD56
342. Quale organo o distretto è colpito da trombosi nella sindrome da antifosfolipidi?
A encefalo
B placenta
C arti inferiori
D polmone
E* qualsiasi distretto
343. In quale delle seguenti situazioni possono trovarsi anticorpi antinucleo (ANA) a basso titolo (cioè inferiori a 1/80)?
A infezioni virali
B soggetti sani, soprattutto anziani
C neoplasie ematologiche
D nessuna delle precedenti
E* tutte le precedenti
344. Il fattore reumatoide è:
A* diretto contro il frammento Fc delle IgG
B solo ed esclusivamente di isotipo IgA
C diretto contro il frammento Fc delle IgE
D solo ed esclusivamente di isotipo IgE
E solo ed esclusivamente di isotipo IgM
345. I follicoli linfatici dotati di centri germinativi si ritrovano solo nei linfonodi?
A sì
B* no
C no, sono presenti anche nel timo
D no, sono presenti anche nel midollo osseo
E la presenza di centri germinativi è indice di patologia infiammatoria o neoplastica
346. C3 E/O CH50 SONO PIÙ FREQUENTEMENTE DIMINUITI IN
A tumori
B febbre reumatica
C artrite reumatoide
D* lupus eritematoso sistemico
E epatite cronica attiva
347. Quali delle seguenti affermazioni sull'artrite reumatoide è FALSA:
A è caratterizzata da una poliartrite simmetrica
B la poliartrite è generalmente erosiva
C possono essere presenti noduli sottocutanei
D* è sempre presente il fattore reumatoide IgM
E possono essere presenti manifestazioni sistemiche es. vasculite
348. La sede anatomica preposta alla produzione di cellule staminali ematopoietiche e' nell'adulto:
A il timo

- B il fegato
- C le tonsille
- D i linfonodi
- E* il midollo osseo

349. Uno dei seguenti anticorpi è tipico del morbo celiaco:

- A anti-DNAasi
- B* anti-transglutaminasi
- C anti-perossidasi
- D anti-fosfochinasi
- E anti-proteinasi

350. NON E' ATTUALMENTE DEFINITA L'ATTIVITA' SPECIFICA DELLE:

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