



Area SERVIZI CLINICI

Classe della specializzazione in MEDICINA E DIAGNOSTICA E DI LABORATORIO

Scuola di Specializzazione in MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

Test di ammissione bando per Non-Medici aa 2022-2023

17.10.2023

Test n. 1

1. Quale di questi antibiotici blocca la sintesi della parete batterica?
  - a. Tetraciclina
  - b. Vancomicina**
  - c. Sulfanilammide
  - d. Ciprofloxacina
  
2. Quali di questi virus hanno genoma diploide?
  - a. Retrovirus**
  - b. Adenovirus
  - c. Herpesvirus
  - d. Paramixovirus
  
3. I virus adeno-associati si chiamano così perché:
  - a. Sono difettivi ed utilizzano come helper gli adenovirus**
  - b. Si localizzano nei tessuti ghiandolari
  - c. Danneggiano in modo particolare le adenoidi
  - d. Potenziano l'azione patogena degli adenovirus
  
4. Quali sono i vettori delle leishmanie?
  - a. Anofeline
  - b. Tabanidi
  - c. Flebotomi**
  - d. Simulidi
  
5. Quale dei seguenti protozoi può causare ascessi epatici e polmonari:
  - a. *Cryptosporidium parvum*
  - b. *Giardia intestinalis*
  - c. *Entamoeba histolytica sensu stricto***
  - d. Nessuna delle risposte precedenti
  
6. In quali tipi cellulari si replicano produttivamente i papillomavirus?
  - a. Cellule epiteliali cheratinizzate**
  - b. Fibroblasti del connettivo sottocutaneo
  - c. Tutte le cellule epiteliali
  - d. Cellule di Langerhans della cute
  
7. La tossina batterica che causa il blocco del rilascio di GABA e glicina è prodotta da:
  - a. *Bacillus anthracis*
  - b. *Clostridium botulinum*
  - c. *Clostridium tetani***
  - d. *Corynebacterium diphtheriae*
  
8. Le infezioni sostenute da miceti sono rilevanti per:
  - a. Soggetti immunocompromessi
  - b. Soggetti affetti da AIDS conclamato
  - c. Soggetti trapiantati d'organo solido o di midollo
  - d. Tutti i precedenti**

UM  
 GP  
 Op  
 Au  
 E

9. I casi di leishmaniosi viscerale nel Mediterraneo sono dovuti alla seguente specie:
- Leishmania donovani*
  - Leishmania major*
  - Leishmania infantum***
  - Nessuna delle risposte precedenti
10. Quale delle seguenti elmintiasi è associata a cisti epatiche:
- Echinococcus granulosus***
  - Taenia saginata*
  - Anisakis spp.*
  - Nessuna delle risposte precedenti
11. Quale tra queste malattie è definita non-suppurativa e si sviluppa dopo una infezione localizzata da *Streptococcus pyogenes*?
- Febbre reumatica**
  - Follicolite
  - Impetigine
  - Fascite necrotizzante
12. I dermatofiti sostengono infezioni:
- Superficiali
  - Cutanee**
  - Sottocutanee
  - Profonde
13. Quale delle seguenti affermazioni è attribuibile al virus della parotite?
- Esistono mutanti attenuati che vengono utilizzati per vaccinare**
  - Possiede un genoma di DNA bicatenario
  - Non contiene enzimi propri
  - È molto termoresistente
14. Quale tra queste condizioni può causare herpes labialis?
- Riattivazione di infezione latente da herpes simplex tipo-1 nel ganglio del trigemino**
  - Riattivazione di infezione latente da citomegalovirus nell'epitelio interessato
  - Infezione primaria da virus Epstein-Barr
  - Riattivazione di infezione latente da herpes simplex tipo-1 nell'epitelio interessato
15. Quale dei seguenti microrganismi produce tossina esfoliativa?
- Mycoplasma hominis*
  - Streptococcus pneumoniae*
  - Staphylococcus aureus***
  - Neisseria meningitidis*
16. Quale di questi batteri è privo di porine?
- Escherichia coli*
  - Neisseria meningitidis*
  - Pseudomonas aeruginosa*
  - Streptococcus pneumoniae***
17. La toxoplasmosi encefalitica può manifestarsi:
- Nel soggetto immunocompetente
  - Nel soggetto immunocompromesso in seguito a riattivazione dei bradizoiti**
  - Nel neonato che ha contratto l'infezione per via verticale durante la gestazione
  - Nessuna delle risposte precedenti
18. Quale delle seguenti affermazioni riguardo l'endotossina è corretta?
- Causa liberazione di interleuchina 1**
  - Inibisce la sintesi proteica
  - Blocca la liberazione di acetilcolina
  - Degrada la lecitina delle membrane cellulari

Handwritten notes in blue ink:

- Top right: "TAP"
- Middle right: "van Ep"
- Bottom right: "M4"
- Bottom center: "Eg"

Domanda annullata

19. Il virione SARS-CoV-2:
- a. Ha un involucro esterno, un capsidico icosaedrico e un genoma a RNA a polarità negativa
  - b. Ha un involucro esterno, un capsidico icosaedrico e un genoma a RNA a polarità positiva
  - c. Ha un involucro esterno, un capsidico a simmetria elicoidale e un genoma a RNA a polarità negativa
  - d. **Ha un involucro esterno, un capsidico icosaedrico e un genoma a RNA a polarità positiva**
20. Quale delle seguenti affermazioni relative a *Neisseria meningitidis* è errata?
- a. Si tratta di un diplococco ossidasi-positivo e gram-negativo
  - b. Possiede endotossina nella parete cellulare
  - c. **Elabora una esotossina che stimola l'adenilato-ciclastasi**
  - d. Possiede una capsula polisaccaridica che svolge azione antifagocitaria
21. Quali sono le vie di trasmissione della malattia di Chagas:
- a. Verticale
  - b. Vettoriale
  - c. Trasfusione e trapianto
  - d. **Tutte le risposte precedenti**
22. Il livello di viremia è un indicatore importante nell'infezione da HIV-1 perché:
- a. **Fornisce un'indicazione sul livello di attività dell'infezione**
  - b. Conferma che il paziente è infetto
  - c. Indica che il virus replica al di fuori del sistema linfatico
  - d. Dimostra che il paziente si è infettato per via ematica
23. Tutti i virus a DNA si replicano nel nucleo ad eccezione di:
- a. **Poxvirus**
  - b. Papillomavirus
  - c. Parvovirus
  - d. Herpesvirus
24. Quale delle seguenti parassitosi NON ha trasmissione food-borne:
- a. *Trichinella spiralis*
  - b. *Toxoplasma gondii*
  - c. *Taenia saginata*
  - d. ***Echinococcus granulosus***
25. Il lipide A dell'LPS:
- a. Consiste in due molecole di uno zucchero a 8 atomi di carbonio (il 2-keto-3-deossioctulosio) legate ad acidi grassi a catena lunga
  - b. È costituito esclusivamente da acidi grassi a catena lunga
  - c. Consiste in un dimero di D-Alanina legato ad acidi grassi a catena lunga
  - d. **Consiste in un dimero di N-acetil-glucosammina-fosforilata legata ad acidi grassi a catena lunga**
26. I micobatteri sono bacilli che presentano:
- a. **Una caratteristica parete ricca in lipidi**
  - b. Una capsula polisaccaridica
  - c. Una superficie ricoperta di fimbrie
  - d. Un metabolismo anaerobio
27. Le cefalosporine sono inibitori della sintesi:
- a. **Della parete batterica**
  - b. Del DNA batterico
  - c. Dell'RNA batterico
  - d. Delle proteine batteriche
28. Le infezioni sostenute da dermatofiti:
- a. Si sono mantenute con la stessa frequenza nel corso del 1900
  - b. **Si sono ridotte di frequenza nel corso del 1900**
  - c. Sono aumentate di frequenza nel corso del 1900
  - d. Non hanno più sostenuto dermatofitosi

UM  
OP  
EG

29. Nei lieviti l'ergosterolo è il principale componente di:
- Membrana cellulare**
  - Capsula
  - Parete cellulare
  - Membrana nucleare
30. Nei batteri, la chemiotassi è essenzialmente dovuta a:
- Flagelli**
  - Pili
  - Fimbrie
  - Pseudopodi
31. Quale quadro sierologico della gestante indica rischio di trasmissione verticale di *T. gondii*:
- IgM+ IgG-**
  - IgM- IgG+ avidità alta delle IgG
  - IgM- IgG-
  - Nessuna delle risposte precedenti
32. Quale delle seguenti affermazioni è errata? Il Citomegalovirus:
- È privo di envelope**
  - Induce infezioni persistentialcium
  - Ha un genoma di circa 150 Md
  - Presenta la tipica morfologia degli herpesvirus
33. Quale tra i seguenti esami per la diagnosi di malaria ha la maggiore sensibilità:
- Osservazione microscopica della goccia spessa**
  - Osservazione microscopica dello striscio sottile
  - Test immunocromatografico
  - Nessuna delle risposte precedenti
34. I micobatteri sono definiti alcool-acido resistenti perché:
- Non si colorano applicando soluzioni acide
  - Non si decolorano applicando una soluzione alcool-acida**
  - Si colorano solo in presenza di alcool e di acido
  - Si colorano bene con tutti i coloranti
35. *Candida albicans* sostiene infezione:
- Cutanea
  - Sistemica
  - Tutte le precedenti**
  - Nessuna delle precedenti
36. Quali delle seguenti affermazioni riguardo l'infezione da *Schistosoma haematobium* è falsa:
- E' frequente in America Latina**
  - La diagnosi si basa sulla ricerca delle uova nelle urine
  - Causa ematuria
  - Nessuna delle risposte precedenti
37. Nel ciclo biologico dei virus, quando compaiono le mutazioni spontanee?
- Durante la replicazione degli acidi nucleici**
  - Durante le fasi di penetrazione e scapsidamento
  - Nelle fasi di automontaggio e maturazione
  - Indifferentemente in tutti i periodi sopraelencati
38. Qual è il test di conferma di reattività delle reazioni ELISA per anticorpi anti-HIV?
- Western blotting**
  - Fissazione del complemento
  - Inibizione della emoagglutinazione
  - Test di neutralizzazione

UM  
Alu  
84

39. *Candida albicans*:
- Si riproduce per gemmazione
  - Può generare pseudoife
  - Si riproduce per germinazione
  - Tutte le precedenti**
40. Su che base i papillomavirus sono stati suddivisi in molti tipi?
- Somiglianza tra gli acidi nucleici**
  - Costituzione antigene
  - Caratteri colturali
  - Potere patogeno
41. Il genoma dei paramixovirus è costituito da?
- RNA a singola catena circolare a polarità negativa
  - RNA a singola catena circolare a polarità positiva
  - RNA a singola catena lineare a polarità negativa**
  - RNA a singola catena lineare a polarità positiva
42. Quali miceti sono in grado di produrre biofilm?
- Candida albicans*
  - Aspergillus fumigatus*
  - Candida parapsilosis*
  - Tutti i precedenti**
43. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti le spore è errata?
- Sono rifrangenti
  - Sono metabolicamente attive**
  - Sono termoresistenti
  - Contengono dipicolinato di calcio
44. I miceti sono delimitati da:
- Membrana cellulare
  - Membrana e parete**
  - Parete senza membrana
  - Nessuna delle precedenti
45. Attraverso quale via si trasmette la rabbia?
- Oro-fecale
  - Da animali (zoonosi)**
  - Via aerea
  - Da artropodi
46. *Histoplasma capsulatum* sostiene infezioni:
- Superficiali
  - Cutanee
  - Sottocutanee
  - Profonde**
47. Quale tra i seguenti composti NON è presente nella parete dei Gram-positivi?
- Peptidoglicano
  - Lipide A**
  - Acidi teicoici
  - D-alanina
48. Quale tra i seguenti enzimi è contenuto nei virioni dei paramixovirus?
- RNA-polimerasi RNA-dipendente**
  - Trascrittasi inversa
  - Proteasi
  - Integrasi

UM  
EG  
MGP  
M

49. Una di queste azioni antivirali non è esercitata dagli anticorpi. Quale?
- Inattivazione dell'acido nucleico virale**
  - Neutralizzazione
  - Opsonizzazione dei virioni
  - Lisi complemento dipendente delle cellule infettate
50. Quale dei seguenti composti è un componente unico delle spore batteriche?
- Peptidoglicano
  - Acido 3-fosfoglicerico
  - Acido dipicolinico**
  - RNA transfer
51. I geni trasformanti degli oncovirus acuti:
- Sono geni cellulari trasdotti**
  - Sono normali geni virali
  - Sono geni virali mutati
  - Sono il prodotto della ricombinazione tra genomi di ribovirus e desossiribovirus
52. Quale di questi microrganismi è un patogeno intracellulare obbligato?
- Chlamydia trachomatis***
  - Salmonella typhi*
  - Listeria monocytogenes*
  - Clostridium botulinum*
53. Quale tra questi virus è frequente causa di gastroenteriti infettive?
- Rotavirus**
  - Parvovirus
  - Paramixovirus
  - Filovirus
54. Il test della coagulasi viene usato per differenziare:
- Streptococcus pyogenes* da *Enterococcus faecalis*
  - Streptococcus pyogenes* da *Staphylococcus epidermidis*
  - Staphylococcus aureus* da *Staphylococcus epidermidis***
  - Staphylococcus epidermidis* da *Neisseria meningitidis*
55. *Escherichia* può essere differenziata da *Salmonella* sulla base della:
- Colorazione di Gram
  - Fermentazione del lattosio**
  - Morfologia delle cellule batteriche
  - Fermentazione del glucosio
56. Il bersaglio molecolare della penicillina è:
- Il lipopolisaccaride
  - La transpeptidasi**
  - L'acido N-acetilmuramico
  - Le proteasi batteriche
57. In quale di queste epatiti virali c'è produzione in eccesso di componenti del virione che si vengono a trovare nel siero insieme ai virioni completi?
- Epatite A
  - Epatite B**
  - Epatite C
  - Epatite D
58. Quale tra i seguenti composti NON è presente nella membrana esterna o parietale?:
- Acidi teicoici**
  - Lipide A
  - Proteine porine
  - Fosfolipidi

TCP  
 Van Ep  
 Au  
 24

59. Quale stafilococco è capace di provocare intossicazioni alimentari?
- S. epidermidis*
  - S. aureus***
  - S. saprophyticus*
  - S. haemolyticus*
60. Quale dei seguenti lieviti è capsulato:
- Cryptococcus neoformans***
  - Candida albicans*
  - Malassezia furfur*
  - Candida glabrata*
61. Quale delle seguenti affermazioni relative alla colorazione di Gram è errata?
- Escherichia coli* si colora di rosso
  - Mycoplasma pneumoniae* non è visibile con la colorazione di Gram
  - La safranina è il colorante di contrasto
  - Mycobacterium tuberculosis* si colora di violetto**
62. Quale tra le seguenti risposte è applicabile al genoma del virus epatite C?
- È a RNA monocatenario a polarità positiva**
  - È a RNA monocatenario a polarità negativa
  - È a RNA monocatenario a polarità negativa segmentato
  - È a RNA doppia catena
63. Microrganismi appartenenti alla stessa specie ma che differiscono per il loro corredo antigenico sono:
- Varianti biochimiche
  - Varianti sierologiche**
  - Varianti morfologiche
  - Nessuna delle precedenti
64. Quale tra queste infezioni viene acquisita per via aerogena?:
- Colera
  - Difterite**
  - Tetano
  - Sifilide
65. Quale di questi microrganismi è coinvolto nell'eziologia della sifilide?
- Enterococcus faecalis*
  - Treponema pallidum***
  - Bacillus anthracis*
  - Staphylococcus aureus*
66. Una fase batteriemicca fa parte della storia naturale di:
- Colera
  - Difterite
  - Tetano
  - Tifo addominale**
67. Quale delle seguenti proprietà non è conferita dalla capsula batterica?
- Resistenza alla fagocitosi
  - Adesività
  - Elevato grado di resistenza al calore**
  - Protezione dalla disidratazione
68. Il vaccino anti tetanico è costituito da:
- Peptidi superficiali del batterio
  - Batteri vivi attenuati
  - Batteri uccisi
  - Anatossina o tossoide**

FLP  
 Vm  
 ALy  
 EG

69. Al microscopio ottico appaiono come diplococchi che ricordano il chicco di caffè:

- a. *Streptococcus piogene*
- b. *Salmonella typhi*
- c. ***Neisseria meningitidis***
- d. *Clostridium tetani*

70. Quale dei seguenti microrganismi è privo di parete batterica?

- a. ***Mycoplasma hominis***
- b. *Streptococcus pyogenes*
- c. *Staphylococcus aureus*
- d. *Salmonella typhi*

TOP  
SM CP  
AK  
EG