

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

Pregătirea pentru admiterea la facultatea de medicină n-a fost niciodată mai simplă.

Simulare medicină generală București Mai 2024 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	București
Specializarea	Medicină Generală
Data	Mai 2024
Număr de Grile	60
Complement Simplu	18
Complement Grupat	42

Nu garantăm corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

La întrebările de mai jos 1-18 alegeți un singur răspuns corect

1. Enunțul greșit referitor la neutrofile este:

- A. au rol fagocitar
- B. au formă globuloasă
- C. sunt implicate în sinteza de globuline
- D. reprezintă mai mult de 90% din granulocite
- E. cresc numeric la pacienții cu sindrom Cushing

2. Nu poate avea cromozomii X și Y:

- A. celula Leydig
- B. neuronul
- C. celula glandulară prostatică
- D. zigotul
- E. spermia

3. Organele abdominale nu primesc inervație:

- A. simpatică de la segmentele medulare T5-T12
- B. parasimpatică de la nivel bulbar
- C. simpatică de la coarnele laterale L1-L2
- D. parasimpatică din segmentele medulare S2-S4
- E. senzitivă din coarnele laterale medulare

4. Planul transversal care trece prin ombilic nu secționează:

- A. ficatul
- B. colonul
- C. mezenterul
- D. aorta descendentă
- E. ureterul

5. Toți nervii micști au fibre:

- A. preganglionare
- B. ce inervează mușchii scheletici
- C. ce formează plexuri
- D. senzoriale
- E. cu teacă Schwann

6. Hematia adultă:

- A. are în hialoplasmă hemoglobină și proteine nonhistonice
- B. are formă sferică
- C. se divide
- D. nu are proteine transportoare
- E. poate conține simultan O_2 și CO_2

7. HCO_3^- nu este eliminat:

- A. în duoden prin relaxarea sfincterului Oddi
- B. prin secreția glandei parotide
- C. prin filtrarea glomerulară în capsula Bowman
- D. din sângele alveolar prin membrana respiratorie
- E. din tubii colectori în calicele mici

8. Când corpul galben este funcțional:

- A. devine posibilă fecundația
- B. nu pot exista corpi albi
- C. foliculii primordiali sunt epuizați
- D. se poate produce nidația
- E. nu se secretă FSH

9. Insulina nu crește sinteza de:

- A. enzime lipogenetice
- B. trigliceride
- C. acizi grași
- D. glucoză
- E. proteine

10. Mușchii papilari sunt contractați:

- A. înaintea închiderii valvelor atrioventriculare
- B. după deschiderea valvelor atrioventriculare
- C. înaintea deschiderii valvelor semilunare
- D. înaintea deschiderii valvelor atrioventriculare
- E. după închiderea valvelor semilunare

11. Alegeți fibrele ce nu părăsesc trunchiul nervului spinal:

- A. fibre simpatică preganglionare spre ganglionii laterovertebrali
- B. fibre simpatică spre mușchii vaselor sanguine
- C. prelungiri celulifuge spre deutoneuroni
- D. fibre senzitive spre pielea spatelui
- E. fibre gama spre fusurile neuromusculare

12. În hematiile capilarelor alveolare nu poate exista:

- A. oxigen legat de ionii de fier
- B. carbaminohemoglobină
- C. dezoxihemoglobină
- D. o presiune de 40 mmHg a CO_2
- E. hemoglobină redusă

13. Nu sunt fibre simpatice amielinice în:

- A. ramura dorsală
- B. ramura ventrală
- C. ramura meningeală
- D. ramura comunicantă albă
- E. ramura comunicantă cenușie

14. Excizia (îndepărtarea) părții verticale a stomacului se asociază cu:

- A. secționarea fibrelor vagale
- B. imposibilitatea absorbției gastrice a vitaminei B12
- C. abolirea motilității gastrice
- D. imposibilitatea absorbției fierului ingerat
- E. inactivarea ptialinei

15. La nivelul periostului nu se găsesc:

- A. celule ale țesutului cartilaginos
- B. celule cu activitate osteogenă
- C. mecanoreceptori
- D. celule țintă pentru hormoni
- E. celule ale țesutului conjunctiv moale

16. Activitatea hipotalamusului nu este stimulată sau inhibată de:

- A. starea de hidratare a organismului
- B. compușii metabolismului lipidic
- C. nivelul plasmatic al hormonilor glandulotropi
- D. stres
- E. nivelul plasmatic al cortizolului

17. Din organele digestive ajung, prin vena portă la ficat:

- A. colecistokinină
- B. bilirubină
- C. retinol
- D. acetilcolină
- E. monogliceride

18. Alegeți enunțul incorect referitor la ilion:

- A. la nivelul lui își are originea mușchiul croitor
- B. delimitează regiunea inghinală
- C. conține măduvă hematogenă tot timpul vieții
- D. fixează rădăcina penisului
- E. este os al trunchiului

La următoarele întrebări 19-60 răspundeți cu:

- A - dacă numai soluțiile 1, 2 și 3 sunt corecte;
- B - dacă numai soluțiile 1 și 3 sunt corecte;
- C - dacă numai soluțiile 2 și 4 sunt corecte;
- D - dacă numai soluția 4 este corectă;
- E - dacă toate cele patru soluții sunt corecte sau sunt false;

19. Există mușchi posteriori ai:

- 1. piciorului
- 2. coapsei
- 3. mâinii
- 4. brațului

20. Presiunea din ventricul este mai mare decât cea din atriu:

- 1. în faza izovolumetrică a sistolei
- 2. în faza de eiecție a sistolei
- 3. în faza izovolumetrică a diastolei
- 4. la sfârșitul diastolei generale

21. Au structură proteică:

- 1. condrina
- 2. miofibrilele
- 3. anticorpii
- 4. pompele metabolice

22. La nivelul hipocondrului stâng se găsesc organe:

- 1. vascularizate de trunchiul celiac
- 2. implicate în imunitate
- 3. inervate de nervul vag
- 4. vascularizate de artera mezenterică inferioară

23. Plămânul are:

- 1. o suprafață alveolară de 100 m²
- 2. o ventilație alveolară de 4,5-5 litri/minut
- 3. o capacitate vitală de 3500 ml
- 4. o grosime a membranei respiratorii de 0,6 μ

24. Columela este componentă a:

- 1. labirintului membranos
- 2. receptorului auditiv
- 3. canalului cohlear
- 4. osului temporal

25. În structura glandei mamare sunt celule:

1. țintă pentru neurohormoni
2. conjunctive
3. cu proprietăți contractile
4. epiteliale de acoperire

26. Este corect să afirmăm că, singurul organ care:

1. este centrul reflexelor condiționate este emisfera cerebrală
2. secretă androgeni este testiculul
3. are efect metabolic hipoglicemiant este pancreasul
4. excretă cataboliți azotați este rinichiul

27. La nivelul scheletului gambei, atât la copil, cât și la adult se găsesc:

1. țesut osos compact
2. țesut cartilagos
3. țesut osos spongios
4. țesut conjunctiv moale

28. De la pubertate:

1. începe diviziunea spermatogoniilor
2. începe secreția de testosteron
3. începe evoluția foliculilor ovarieni
4. dispare timusul

29. Pot exista în materiile fecale:

1. proteine
2. apă
3. bilirubină
4. glucide

30. Celulele cu bastonaș, spre deosebire de cele cu con:

1. nu sunt stimulate de lumină
2. se adaptează mai greu
3. lipsesc în macula lutea
4. sunt mai numeroase

31. Hipotalamusul se învecinează cu:

1. artera hipofizară superioară
2. lobul temporal
3. baza craniului
4. lama cvadrigemena

32. Nu ocupă o poziție intermediară (între sistemele arterial și venos) capilarele:

1. sinusoide
2. alveolare
3. glomerulare
4. peritubulare

33. Intensitatea stimulului influențează:

1. faza de latență a potențialului de acțiune
2. numărul fibrelor musculare ce sunt antrenate în contracție
3. amplitudinea depolarizării
4. valoarea potențialului de receptor

34. Aminoacizii absorbiți intestinal sunt folosiți în organism:

1. pentru refacerea structurilor uzate
2. pentru formarea de fibrinogen
3. pentru sinteza de biocatalizatori
4. pentru formarea depozitelor de proteine

35. Își au originea în cavitatea toracică:

1. canalul toracic
2. vena cavă superioară
3. artera toracică internă
4. trunchiul brahiocefalic

36. Celule de origine mezodermală secretă:

1. progesteron
2. eritropoietină
3. aldosteron
4. LH

37. În concentrarea urinei intervin:

1. hipotalamusul
2. nefronii corticali
3. nefronii juxtamedulari
4. tubii contorți proximali

38. Cortul cerebelului se învecinează cu:

1. paleocerebel
2. bulbul
3. lobul temporo-occipital
4. baza craniului

39. Despre alveolele pulmonare putem afirma:

1. sunt compartimentate în săculeți alveolari
2. sunt unitățile structurale și funcționale ale plămânului
3. sunt hrănite de sângele arterelor bronșice
4. se află în pereții tuturor componentelor acinilor pulmonari

40. Agranulocite se găsesc în:

1. splină
2. timus
3. ganglionii limfatici
4. măduva hematogenă

41. Insuficiența secretorie a epitelilor secretoare se asociază cu:

1. diabet insipid
2. diabet zaharat
3. diabet bronzat
4. mixedem

42. Pe humerus se prind mușchi ai:

1. brațului
2. toracelui
3. umărului
4. spatelui

43. În enterocite se pot găsi:

1. săruri biliare
2. monozaharide
3. chilomicroni
4. tripeptidază

44. Se realizează prin schimb ionic:

1. fenomenul de membrană Hamburger
2. acțiunea aldosteronului la nivelul nefronului
3. menținerea potențialului de repaus
4. absorbția intestinală a glucozei

45. Este cauză de infertilitate:

1. avitaminoza E
2. hipersecreția de prolactină
3. ejacularea a mai puțin de 70 milioane spermii
4. persistența glandei epifize în perioada adultă

46. Componenta postsinaptică a unei sinapse chimice din sistemul nervos periferic poate fi:

1. celulă glandulară endocrină
2. celulă glandulară exocrină
3. neuron
4. fibră musculară intrafusală

47. În ovarul unei gravide în luna 5 de sarcină se află:

1. celule ce produc gonadostimuline
2. globuli polari
3. placenta
4. foliculi primordiali

48. Vena jugulară internă se învecinează cu:

1. artera carotidă comună
2. ganglionii limfatici laterocervicali
3. nervul vag
4. unul din cele două mari colectoare limfatice

49. Se secretă tubular:

1. creatină
2. acid uric
3. Cl⁻
4. K⁺

50. La realizarea homeostaziei participă:

1. acetilcolina
2. rinichiul
3. insulina
4. bucle de feed back umoral

51. Sângele venei renale stângi are:

1. cataboliți azotați
2. hormoni steroizi
3. oxigen
4. eritropoietină

52. Glucoza poate fi obținută:

1. în jejun sub acțiunea tuturor dizaharidazelor
2. în hepatocit din monozaharide
3. în sarcoplasmă, sub acțiunea catecolaminelor
4. în pancreas, sub acțiunea glucagonului

53. Au formă globuloasă:

1. monocitele
2. celulele apendicelor epiploice
3. zigotul
4. celulele epiglotei

54. La inervația mușchilor oblici din organism participă:

1. fibre motorii din mezencefal
2. fibre din ganglionul spinal
3. fibre somatomotorii
4. fibre visceromotorii

55. Se formează trigliceride în:

1. adipocite
2. enterocite
3. hepatocite
4. celulele β ale insulelor Langerhans

56. Participă ambele tipuri de osificare la formarea:

1. femurului
2. ilionului
3. humerusului
4. occipitalului

57. Preiau hormoni:

1. capilarele sinusoide
2. capilarele adenohipofizare
3. capilarele glomerulare
4. capilarele lobului posterior hipofizar

58. O secundă poate fi:

1. intervalul de timp în care este oprită respirația în timpul deglutiției
2. durata ciclului cardiac la o frecvență de 60 bătăi/minut
3. intervalul de timp în care din fibrinogen se formează fibrina
4. durata secusei fibrei musculare scheletice

59. Nervii micști cu fibre de la nivel bulbar sunt:

1. facial
2. glosofaringian
3. accesoriu
4. pneumogastric

60. În cutia craniană se găsesc:

1. celule epiteliale secretoare
2. chemoreceptori
3. ganglioni nervoși
4. componente ale SNC și SNP

Atenție, urmează baremul!

Pe pagina următoare se află baremul (răspunsurile corecte) pentru acest test.

Dacă vrei să simulezi condițiile reale de la admitere, oprește-te aici și nu continua la pagina următoare până nu ai răspuns la toate întrebările.

Barem

1 - C	13 - D	25 - E	37 - A	49 - C
2 - E	14 - A	26 - B	38 - B	50 - E
3 - E	15 - A	27 - E	39 - D	51 - E
4 - A	16 - C	28 - B	40 - E	52 - A
5 - E	17 - A	29 - E	41 - C	53 - E
6 - E	18 - D	30 - D	42 - E	54 - E
7 - D	19 - C	31 - A	43 - E	55 - A
8 - D	20 - A	32 - B	44 - A	56 - D
9 - D	21 - E	33 - C	45 - A	57 - C
10 - C	22 - E	34 - A	46 - E	58 - A
11 - C	23 - D	35 - C	47 - D	59 - C
12 - D	24 - D	36 - A	48 - E	60 - E