

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 2025 - 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 2025
Număr de Grile	60
Complement Simplu	18
Complement Grupat	42

Nu garantez 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. În timpul inspirului nu se modifică:

- A. volumul traheal
- B. volumul alveolar
- C. volumul abdominal
- D. presiunea pleurală
- E. volumul toracic

2. Canalul toracic nu trece:

- A. înapoia venei jugulare interne
- B. pe la baza gâtului
- C. prin ganglionii limfatici
- D. anterior de amfiartroze
- E. prin spațiul dintre cei doi plămâni

3. În ziua 13 a ciclului ovarian, în corticala ovarului nu se pot/ poate afla:

- A. corpi albi
- B. foliculul de Graaf
- C. ovogonii
- D. celule haploide
- E. foliculi primordiali

4. În sângele unui nou-născut grup B Rh+ nu se află:

- A. gama-globuline
- B. aglutinogen D
- C. aglutinine alfa
- D. tromboplastină
- E. hormoni sexuali

5. Care dintre enunțuri nu se poate referi la nici una dintre fibrele care trec prin șanțul bulbo-pontin:

- A. aparțin căii eferente a reflexelor posturale
- B. sunt fibre colinergice
- C. transmit impulsuri generate la nivelul unor celule epiteliale senzoriale
- D. sunt axoni ai neuronilor de execuție
- E. au origine în sistemul nervos periferic

6. Căile genitale vascularizate de arterele gonadale nu includ:

- A. canalele eferente
- B. rețeaua testiculară
- C. canalul epididimar
- D. trompa uterină
- E. tubii seminiferi contorți

7. Vermisul nu este în raport cu:

- A. emisferele cerebeloase
- B. lobuli cerebeloși
- C. dura mater
- D. ventriculul IV
- E. diencefalul

8. Nu există sinapse chimice în:

- A. encefal
- B. mușchiul scheletic
- C. ganglionul spinal
- D. miocard
- E. sistemul nervos periferic

9. Este corect să afirmăm că zigotul:

- A. se divide prin meioză
- B. este haploid
- C. are obligatoriu heterozomul X
- D. se formează din foliculul ovarian matur
- E. suferă procesul de nidație

10. Traversează straturile fosfolipidice ale enterocitelor:

- A. sărurile biliare
- B. retinolul
- C. Na⁺
- D. chilomicronii
- E. glucoza

11. Teritoriul de distribuție al nervilor cranieni include:

- A. căi genitale
- B. splina
- C. trunchiul cerebral
- D. medulosuprarenala
- E. vasele de sânge din piele

12. Este incorect să afirmăm că, stimularea parasimpatică are același efect ca și:

- A. gastrina asupra secreției de HCl
- B. sărurile biliare asupra motilității ileale
- C. colecistokinina asupra vezicii biliare
- D. creșterea presiunii intravezicale la 5-10 cm H₂O asupra sfincterului vezical intern
- E. răcirea nodului sinoatrial asupra frecvenței cardiace

13. Activarea simpaticului determină:

- A. mărirea volumului spațiului mort
- B. creșterea frecvenței respiratorii
- C. mărirea marginii de siguranță
- D. mărirea suprafeței membranei respiratorii
- E. creșterea capacității reziduale funcționale

14. Mecanoreceptori nu sunt la nivelul:

- A. periostului
- B. hipodermului
- C. urechii interne
- D. mușchiului scheletic
- E. corpul carotidian

15. La nivelul sistemului tubular al nefronului se poate prelua în interstițiul peritubular:

- A. apa, din tubul contort proximal, sub influența ADH
- B. K⁺, din tubul contort distal, la schimb cu H⁺
- C. Na⁺, în gradient electrochimic, sub influența parathormonului
- D. glucoza, din tubul contort proximal, sub influența insulinei
- E. calciul, din tubul contort distal, sub influența parathormonului

16. Sunt în număr de 3:

- A. nucleii motori din punte
- B. segmentele medulare care au neuroni parasimpatici
- C. perechile de nervi cranieni care au fibre senzoriale
- D. nervii cranieni ale căror fibre ajung în orbită
- E. perechile de nervi cranieni care inervează limba

17. Pericarionul este în SNC în cazul originii fibrelor:

- A. spinobulbare
- B. nervului splanhnic
- C. ce ajung la glanda lacrimală
- D. tractului optic
- E. anulospirale

18. Parasimpaticul nu relaxează sfincterul:

- A. vezical intern
- B. Oddi
- C. anal intern
- D. piloric
- E. irisului

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. La nivelul tubului contort proximal, urina:

- 1. își micșorează volumul
- 2. se acidifiază
- 3. pierde monozaharidele
- 4. se concentrează

20. Foliculul ovarian secundar:

- 1. evoluează sub acțiunea FSH și LH
- 2. are celule diploide și haploide
- 3. suferă diviziuni reducționale
- 4. are secreția reglată prin mecanism de feed-back negativ

21. Hipoglicemia poate fi provocată de:

- 1. sedentarism
- 2. hipersecreția de prolactină
- 3. hipersecreția celulelor alfa pancreatice
- 4. inaniție

22. Conține oase late scheletul:

- 1. bazei craniului
- 2. bolții craniene
- 3. bazinului
- 4. toracelui

23. Prezintă fusuri neuromusculare:

- 1. mușchiul maseter
- 2. peretele arteriolar
- 3. mușchii posturali
- 4. mușchiul colului vezical

24. La nivelul sistemului tubular al nefronului transportul Na^+ se face:

1. în gradient electric
2. în gradient electrochimic
3. prin schimb ionic
4. cu ajutorul pompelor ionice

25. La mușchiul diafragma ajung:

1. fibre somatomotorii γ
2. impulsuri din centrul respirator bulbar
3. dendrite ale neuronilor din gg. spinali
4. fibre parasimpatice

26. Din trunchiul nervului spinal pleacă fibre:

1. amielinice
2. mielinice
3. viscerosenzitive
4. somatosenzitive

27. La capătul venos al capilarului tisular, o hematie are:

1. O_2 legat de ioni de fier
2. o presiune parțială a O_2 de 40 mmHg
3. CO_2 legat de hemoglobină
4. CO_2 dizolvat

28. În timpul absorbției intestinale, au concentrația mai mare în lumenul intestinal decât în enterocit:

1. chilomicronii
2. fructoza
3. glucoza
4. acizii grași

29. La nivelul extremității cefalice, atât celulele nervoase, cât și cele epiteliale pot fi:

1. chemoreceptori
2. cu cili
3. la nivelul epiteliiilor senzoriale
4. cu secreție endocrină

30. Despre corneea se poate afirma:

1. are cea mai mare putere de refracție
2. are la nivelul său structuri receptoare
3. poate fi cauza unor vicii de refracție
4. este implicată în vederea obiectelor situate la mai puțin de 6 m

31. Lobul temporal este situat:

1. posterior de lobul orbital
2. inferior de lobul frontal
3. ventral de lobul occipital
4. lateral de diencefal

32. Fibrele musculare circulare inervate de parasimpaticul cranian includ pe cele ale:

1. orbicularului buzelor
2. sfincterului Oddi
3. teniilor colonului ascendent
4. corpului gastric

33. Tonusul muscular:

1. nu realizează lucru mecanic
2. este o contracție de tip secusă
3. se realizează prin contracția fibrelor musculare intrafusale
4. este influențat hormonal

34. Originea țesutului epitelial poate fi:

1. endodermul în cazul celui glandular
2. mezodermul în cazul celui glandular
3. endodermul în cazul celui de acoperire
4. mezodermul în cazul celui de acoperire

35. Conțin endolimfă:

1. macula saculară
2. orificiile de deschidere ale canalelor semicirculare în saculă
3. helicotrema
4. spațiul dintre lama spirală osoasă și membrana Reissner

36. Mușchii inervați de fibrele motorii din punte sunt efectori ai reflexelor:

1. de clipire
2. de mișcare a globilor oculari la stimularea creștelor ampulare
3. masticator
4. respirator

37. Se află în sistemul nervos central:

1. chiasma optică
2. originea căii auditive
3. ganglionul trigeminal
4. neuronul periferic al căii piramidale

38. Alimentația implică:

1. centri corticali
2. centri subcorticali
3. reflexe înnăscute
4. reflexe dobândite

39. Tipurile de țesut conjunctiv cu care poate veni în contact țesutul osos al tibiei sunt:

1. cartilagos hialin
2. adipos
3. conjunctiv moale fibros
4. țesut cartilagos fibros

40. La un ciclu cardiac normal, orificiile atrioventriculare:

1. stau mai mult timp închise decât cele venoase
2. stau mai mult timp deschise decât cele arteriale
3. nu pot fi închise când sunt închise cele venoase
4. nu pot fi deschise când sunt deschise cele venoase

41. Hormonii cu structură steroică ajung în vena cavă inferioară prin:

1. vena iliacă comună stângă la femeie
2. vena iliacă comună dreaptă la bărbat
3. vena renală stângă la femeie
4. vena renală dreaptă la bărbat

42. Există creatinină în:

1. arteriola eferentă
2. capilarele glomerulare
3. tubul contort proximal
4. secreția salivară

43. Mediul intern include fluidele din:

1. saculă
2. partea alveolară a membranei respiratorii
3. vestibulul osos
4. vezica biliară

44. La nivel cardiac, stimularea nervului vag se asociază cu:

1. scăderea ciclului cardiac
2. reducerea umplerii ventriculare
3. scăderea volumului bătaie
4. creșterea duratei diastolei ventriculare

45. Au rol în imunitate:

1. ganglionii limfatici
2. tocoferolul
3. timusul
4. tubul digestiv

46. Este corect să afirmăm despre contracția mușchilor dreپți abdominali:

1. se asociază cu scăderea diametrului sagital al toracelui
2. crește presiunea abdominală
3. ajută la naștere
4. ajută la eliminarea aerului inspirat forțat

47. Prin punte trec fibre ce conectează măduva spinării cu:

1. cerebelul
2. cortexul cerebral
3. talamusul
4. mezencefalul

48. O alimentație echilibrată aduce organismului substanțe:

1. cu rol energetic
2. ce nu pot fi sintetizate în organism
3. cu rol plastic
4. cu rol funcțional

49. Presiunea din ventricul este mai mare decât cea din atriu imediat după:

1. închiderea orificiilor arteriale
2. închiderea orificiilor atrioventriculare
3. deschiderea orificiilor arteriale
4. deschiderea orificiilor atrioventriculare

50. Există colesterol în:

1. plasmă
2. stratul hidrofob al plasmalemei
3. vezica biliară
4. chilomicroni

51. Pe coxal se prind mușchi ai:

1. coapsei
2. regiunii fesiere
3. abdomenului
4. spatelui

52. Au atât origine exogenă, cât și endogenă:

1. apa
2. aminoacizii
3. calciferolul
4. biocatalizatorii

53. Anemia se poate asocia deficitului de:

1. acid ascorbic
2. filochinonă
3. cobalamină
4. secreție gastrică

54. Alegeți glandele a căror insuficiență secretorie se asociază cu afectarea sistemului nervos:

1. corticosuprarenala
2. pancreasul
3. tiroida
4. medulosuprarenala

55. Neuronii de la nivelul lobului temporal realizează conexiuni cu:

1. talamusul
2. metatalamusul
3. hipotalamusul
4. bulbul olfactiv

56. Procesele suferite de cataboliții azotați la nivel renal includ:

1. se excretă în vederea menținerii homeostaziei
2. se reabsorb conform gradientului de concentrație
3. se secretă și previn acidifierea urinei
4. se filtrează conform gradientului de concentrație

57. Este specific și saturabil transportul:

1. oxigenului prin membrana respiratorie
2. glucozei spre tubul contort proximal
3. aminoacizilor spre capsula Bowman
4. H^+ din sânge spre sistemul tubular al nefronului

58. Vena portă transportă la ficat:

1. monozaharide
2. cataboliți
3. săruri biliare
4. dipeptide

59. Formele active ale enzimelor digestive includ:

1. labfermentul - activat de Ca^{2+}
2. lipaza pancreatică - activată de sărurile biliare
3. chimotripsina - activată de enterokinază
4. pepsina - activată de HCl

60. La nivel abdominal, pancreasul este singurul organ care:

1. are trei părți
2. are atât celule cu secreție exocrină, cât și celule cu secreție endocrină
3. are efect pe toate metabolismele intermediare
4. reduce lipoliza

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