

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală București 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	Iulie 2024
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. Alegeți afirmația adevărată despre vena portă:

- A. sângele adus prin vena mezenterică superioară conține chilomicroni
- B. prezintă elasticitate
- C. sângele venei splenice conține săruri biliare
- D. ultimele ramificații sunt venele centrolobulare
- E. transportă colecistokinină

2. O secțiune completă a coloanei vertebrale între vertebrele L2 și L3 produce:

- A. lipsa transmiterii sensibilității protopatice a policelului drept
- B. secționarea a 10 nervi spinali
- C. afectarea reflexului de micțiune
- D. secționarea fasciculului cuneat
- E. secționarea intumescenței lombare

3. Despre sângele care intră în capilarele peritubulare este adevărată afirmația:

- A. are o valoare a pCO_2 egală cu 46 mmHg
- B. ajunge în arteriola eferentă
- C. participă la formarea filtratului glomerular
- D. nu conține H^+
- E. are o valoare a pO_2 egală cu 100 mmHg

4. Spre deosebire de calea sensibilității kinestezice, calea sensibilității epicritice prezintă:

- A. releu talamic
- B. lemnisc medial
- C. decusație senzitivă
- D. receptor de tip corpuscul Meissner
- E. protoneuron situat în ganglionul spinal

5. Fibrele simpatice postganglionare cu originea în primul ganglion al lanțului paravertebral inervează următoarele structuri, cu excepția:

- A. sfincterului piloric
- B. mucoasei nazale
- C. glandelor mucoase de la nivelul plămânilor
- D. mușchiiului ciliar
- E. nodulului sinoatrial

6. Una dintre următoarele articulații este fixă:

- A. articulația dintre atlas și axis
- B. articulația dintre femur și tibie
- C. articulația dintre humerus și ulnă
- D. articulația dintre craniu și coloana vertebrală
- E. articulația dintre cele două oase pubis

7. Au dispoziție spiralată următoarele structuri anatomice, cu excepția:

- A. membranei otolitice
- B. membranei tectoria
- C. ganglionului Corti
- D. tunelului Corti
- E. canalului cohlear

8. Despre miocardul ventricular de lucru este adevărată afirmația:

- A. secreția celulelor α pancreatice îi crește forța de contracție
- B. transmiterea potențialului de acțiune între două celule miocardice este realizată prin sinapse chimice
- C. contracția sa realizează un tetanos complet
- D. este un țesut muscular multiunitar
- E. este alcătuit din celule a căror perioadă refractară absolută durează 5 ms

9. În unghiul venos format prin unirea venei jugulare interne din dreapta cu vena subclaviculară dreaptă ajung monocitele produse în:

- A. ganglionii limfatici axilari dreپți
- B. ganglionii limfatici latero-cervicali stânga
- C. ganglionii limfatici lombari stânga
- D. ganglionii limfatici submandibulari stânga
- E. ganglionii limfatici inghinali dreپți

10. Identificați afirmația adevărată despre timus:

- A. produce monocite
- B. stimulează dezvoltarea gonadelor
- C. este un organ limfatic periferic
- D. este o glandă mixtă
- E. stimulează fixarea hidroxiapatitei în oase

11. În ultimele 0,10 s ale diastolei ventriculare are loc:

- A. scăderea presiunii din atri
- B. trecerea sângelui din atri în venele mari
- C. deschiderea valvelor atrio-ventriculare
- D. creșterea volumului de sânge din ventriculi
- E. trecerea sângelui din ventriculi în artere

12. Aerul rămas în plămâni după un expir forțat se caracterizează prin:

- A. ocupă exclusiv alveolele pulmonare
- B. intră în calculul capacității vitale
- C. are o valoare de 2000 mL
- D. poate fi măsurat spirometric
- E. intră în calculul capacității reziduale funcționale

13. Nu se osifică odată cu vârsta:

- A. apendicele xifoid
- B. sindesmozele
- C. cartilajul de creștere metafizar
- D. cartilajul articular
- E. diafiza femurului

14. Endolimfa se găsește în următoarele structuri, cu excepția:

- A. canalelor semicirculare
- B. utriculei
- C. canalului cohlear
- D. saculei
- E. rampei vestibulare

15. Despre canalele ionice este corect să afirmăm:

- A. au structură fosfolipidică
- B. permit transportul pasiv al glucozei
- C. se mai numesc pompe
- D. asigură transportul activ al Ca^{2+}
- E. asigură repolarizarea neuronului

16. Următoarele structuri transformă energia chimică în energie mecanică, cu excepția:

- A. miometrului
- B. celulelor cu conuri
- C. teniilor de la nivelul colonului
- D. peretelui arteriolar
- E. constrictorului pupilar

17. Despre limfocite este adevărată următoarea afirmație:

- A. se formează în diafiza oaselor lungi la adult
- B. sunt granulocite
- C. $150\ 000 - 300\ 000/mm^3$ este valoarea lor normală în sânge
- D. se mai numesc celule hematoformatoare primordiale
- E. sunt implicate în răspunsul imun specific

18. Câtă apă conține sângele venos al unui adult sănătos de 100 kg?

- A. 3,30 litri
- B. 4,50 litri
- C. 8 litri
- D. 2,97 litri
- E. 6 litri

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. Despre ionii de Mg^{2+} sunt adevărate afirmațiile:

- 1. în salivă se află în concentrație mai mică decât în plasmă
- 2. intră în alcătuirea membranei nucleare
- 3. sunt prezenți în urina finală
- 4. intervin în depolarizarea celulelor receptoare gustative

20. În ziua 13 a ciclului ovarian, ovarul secretă:

- 1. LH
- 2. progesteron
- 3. FSH
- 4. estrogeni

21. Canalul epididimar se caracterizează prin următoarele:

- 1. continuă canalul ejaculator
- 2. are traseu ascendent în pelvis
- 3. participă la eliminarea urinei
- 4. conține celule Leydig

22. Hepatocitele pot transforma:

1. colesterolul în pigmenți biliari
2. fructoza în glucoză
3. aminoacizii în glicogen
4. acizii grași în glucoză

23. Regiunea mediană a hipotalamusului eliberează produși de neurosecreție care:

1. pot produce contracția miometrului gravid
2. sunt transportați prin tractul hipotalamo-hipofizar
3. acționează asupra glandei mamare
4. inhibă secreția de MSH

24. Calea sensibilității exteroceptive protopatiche nu include:

1. rădăcina posterioară a nervului spinal
2. fasciculul spinotalamic anterior
3. talamusul
4. girul precentral

25. O valoare de 0 (zero) poate avea:

1. presiunea alveolară în repaus când glota este deschisă
2. presiunea pleurală
3. presiunea din atriu drept
4. presiunea din aortă în diastolă

26. În cazul unui reflex miotatic sunt adevărate afirmațiile:

1. receptorii se află în tendonul mușchiului stimulat
2. primul neuron se află în ganglionul spinal
3. neuronul motor se află în cornul posterior medular
4. se produce scurtarea fibrelor musculare extrafusale ale mușchiului stimulat

27. Receptorul olfactiv prezintă următoarele caracteristici:

1. este protoneuron
2. este chemoreceptor
3. formează nervii olfactivi
4. prezintă bulbii olfactivi

28. Nucleii motori ai nervilor ce controlează musculatura extrinsecă a globilor oculari pot primi influențe de la:

1. corpul geniculat medial
2. nucleii vestibulari
3. talamus
4. neocortex

29. Despre glicogenoliză sunt adevărate afirmațiile:

1. este stimulată de adrenalină
2. are loc în ficat
3. este stimulată de glucagon
4. este realizată de amilaza pancreatică

30. Despre hormonul antidiuretic sunt corecte afirmațiile:

1. crește volumul urinar
2. reduce secreția prostatei
3. crește reabsorbția apei în tubul contort proximal
4. scade secreția biliară

31. Circuitul enterohepatic al sărurilor biliare include:

1. canaliculele biliare
2. canalul coledoc
3. capilarele sinusoide ale venei porte
4. vena centrolobulară

32. Ureterul se caracterizează prin:

1. este situat superior de artera renală
2. parasimpaticul îi scade frecvența undelor peristaltice
3. în porțiunea inferioară prezintă un sfincter vezical intern
4. transportă urină lipsită de glucoză

33. Despre medulosuprarenală sunt adevărate afirmațiile:

1. se învecinează cu zona glomerulară a corticosuprarenalei
2. primește fibre postganglionare simplice
3. este inervată de fibre cu originea în coarnele laterale T10-T12
4. are originea embrionară în ectoderm

34. Fibrele corticonucleare nu influențează activitatea nervilor:

1. trigemen
2. olfactiv
3. glosofaringian
4. vestibulocohlear

35. Despre fibrele de proiecție din substanța albă cerebrală sunt adevărate afirmațiile:

1. pot lega cortexul de coarnele anterioare medulare
2. includ corpul calos
3. includ radiațiile optice
4. leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală

36. Selectați afirmațiile corecte despre faringe:

1. este delimitat de cavitatea nazală prin palatul dur
2. este sediul unor contracții musculare automate
3. este inervat de ramuri ale nervului XI
4. este separat de laringe printr-o structură ce conține cartilaj de tip elastic

37. Dacă mai mulți neuroni bipolari din retină stimulează concomitent aceeași zonă membranară a unui neuron multipolar, putem afirma:

1. se produce un potențial de receptor
2. se produce o sumă temporală
3. se produce un potențial terminal de placă
4. se produce o sumă spațială

38. O valoare de 9 mEq/L a acizilor grași liberi plasmatici apare în:

1. nanism hipofizar
2. mixedem
3. exces de insulină
4. exces de cortizol

39. În timpul digestiei proteinelor, stomacul conține:

1. pepsină
2. glucagon
3. HCl
4. gastrină

40. Despre pancreas este corect să afirmăm:

1. canalul Wirsung transportă insulină
2. cel exocrin este organizat în acini
3. se află superior de trunchiul celiac
4. coada pancreasului se învecinează cu splina

41. Un limfocit din splină ajunge în retină trecând prin:

1. capilarele sinusoide ale venei porte
2. chiliferul limfatic central
3. artera carotidă internă
4. sistemul azygos

42. În lobul parietal se proiectează sensibilitățile:

1. epicritică
2. gustativă
3. kinestezică
4. auditivă

43. Toate fibrele simpatic preganglionare se caracterizează prin:

1. fac sinapsă cu un neuron din lanțul simpatic paravertebral
2. eliberează la capătul distal noradrenalină
3. formează nervii splanhnici
4. au originea în coarnele laterale medulare

44. Despre ovarul drept al unei fete de 1 lună sunt adevărate afirmațiile:

1. primește sânge arterial dintr-o ramură a arterei iliace interne
2. conține doar celule diploide
3. este inervat de nervii pelvieni
4. sângele venos ajunge în vena renală dreaptă

45. O gravidă AB Rh (-) aflată la a doua sarcină tot cu Rh (+) poate primi sânge de grup:

1. O Rh (-)
2. O Rh (+)
3. AB Rh (-)
4. AB Rh (+)

46. Elementele componente ale mediului intern se pot găsi la nivelul:

1. ventriculilor cerebrali
2. ventriculilor inimii
3. cisternei chilo
4. helicotreimei

47. Următoarele fascicule nu trec prin punte:

1. gracilis
2. spinotalamic lateral
3. olivospinal
4. Gowers

48. Despre humerus este adevărat că:

1. la adult conține măduvă cenușie
2. formează o pârghie de ordin III cu oasele antebrăului
3. crește în lungime pe seama periostului
4. se articulează distal cu două oase

49. Piramidele bulbare se învecinează cu originile aparente ale nervilor:

1. VI
2. V
3. XII
4. XI

50. Rectul este vascularizat arterial de ramuri provenite din:

1. artera mezenterică superioară
2. artera mezenterică inferioară
3. artera iliacă externă
4. artera iliacă internă

51. Se prind pe osul coxal următorii mușchi ai membrelor inferioare:

1. croitor
2. oblic extern
3. adductor lung
4. drept abdominal

52. Ingestia unui aliment dulce determină:

1. depolarizarea celulelor de susținere din mugurii gustativi
2. stimularea mugurilor gustativi de la vârful limbii
3. apariția potențialului de receptor la nivelul papilelor filiforme
4. apariția de potențiale de acțiune în ganglionul geniculat

53. În timpul abducției brațului, în mușchiul deltoid se produce:

1. scurtarea benzilor A
2. căldură în procent de 30%
3. îndepărtarea membranelor Z
4. lucru mecanic extern

54. Pentru absorbția intestinală a fructozei este necesară prezența:

1. Na⁺
2. sărurilor biliare
3. ATP
4. insulinei

55. Spre deosebire de paleocortex, neocortexul:

1. stă la baza memoriei
2. este alcătuit din neuroni multipolari
3. este alcătuit din șase straturi celulare
4. are conexiuni cu talamusul

56. Celulele acinare pancreatice eliberează în formă activă:

1. tripsină
2. amilază
3. chimotripsină
4. lipază

57. Alegeți afirmațiile adevărate despre filtratul glomerular:

1. are o presiune coloid-osmotică egală cu 32 mmHg
2. conține maxim 5000 leucocite/mL
3. nu conține glucoză
4. are un debit de 1200 mL/min

58. Apărarea specifică dobândită activ se poate obține:

1. prin transfer transplacentar de anticorpi
2. în urma unei boli
3. în urma administrării de gamma-globuline
4. prin vaccinare

59. Neuronii din coarnele anterioare medulare pot inerva:

1. mușchiul frontal
2. sfincterul vezical intern
3. orbicularul buzelor
4. unii proprioceptori

60. O durată a hemostazei primare de 5 minute se poate datora:

1. scăderii concentrației plasmatice de fibrinogen
2. creșterii concentrației plasmatice de trombină
3. formării unei cantități insuficiente de tromboplastină
4. alterării funcționării trombocitelor

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