

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină dentară 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 Dentară
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 structura neurilemei nu se pot afla:

- A. transportori pentru acizi grași
- B. pigmenti
- C. lipide
- D. canale proteice
- E. receptori colinergici

2. Un tânăr cu ochi emetrop face efort maxim de acomodare vizuală, dar nu vede clar un obiect situat la:

- A. 25 cm înaintea retinei
- B. orice distanță între 25 cm și 6 m
- C. 6 m de ochi
- D. orice distanță, în afara câmpului vizual
- E. mai puțin de 25 cm de ochi

3. Despre nervii spinali toracali este falsă afirmația:

- A. perechea 8 toracală iese prin orificiul de conjugare dintre T8 și T9
- B. nu se distribuie la mușchii trapezi
- C. conțin prelungiri celulifuge cu teacă Schwann
- D. trunchiurile lor au dispoziție metamerică sub forma nervilor intercostali
- E. au ramuri mixte care conțin dendrite și axoni

4. Mușchiul cvadriceps prezintă:

- A. formă triunghiulară
- B. un tendon pe osul lateral al gambei
- C. contracție voluntară prin secusă
- D. 5 capete care nu conțin fibre musculare striate
- E. patru tendoane de inserție

5. Este incorect să afirmăm privitor la nervii cranieni care nu au originea în trunchiul cerebral:

- A. sunt formați din axoni ai unor neuroni din organul receptor
- B. sunt perechi
- C. sunt senzoriali
- D. se continuă cu tracturi
- E. sinapsează în diencefal

6. La nivelul capătului arterial al capilarelor sistemice:

- A. leucocitele trec prin pori în interstiții
- B. se filtrează 16 mL sânge/minut
- C. se reabsoarbe un volum mai mic de apă comparativ cu cel filtrat
- D. se filtrează toți constituenții plasmatici
- E. forța principală de reabsorbție este presiunea dată de proteinele plasmatică

7. Este corect să afirmăm despre celulele adipoase:

- A. prezintă desmozomi
- B. au un singur nucleu situat central
- C. sunt anucleate
- D. pot conține temporar granule
- E. au formă cubică

8. Despre nodulul sinoatrial este greșită afirmația:

- A. eliberează mediatori chimici care depolarizează celulele contractile atriale
- B. frecvența depolarizărilor sale este egală cu frecvența sistolelor ventriculare
- C. este format din celule excitabile și necontractile
- D. formează centrul de automatism care conduce activitatea cardiacă normală
- E. acetilcolina scade frecvența descărcărilor sale

9. Suprafața corporală a unei persoane de 100 kg, cu profesiune sedentară și metabolism bazal în limite normale este de:

- A. 100 m²
- B. 2,5 m²
- C. 1 m²
- D. 40 m²
- E. 7,5 m²

10. Arterele digitale se desprind din:

- A. arterele tibiale anterioare și posterioare
- B. arterele plantare
- C. arterele poplitee
- D. arterele dorsale ale mâinii
- E. arterele radiale

11. Sinapsele neuro-neuronale nu pot fi:

- A. axosomatice
- B. dendrodendritice
- C. axodendritice
- D. dendroaxonice
- E. axoaxonice

12. În timpul procesului de micțiune au loc:

- A. creșterea tonusului natural al sfincterului vezical
- B. golirea vezicii prin reflex spinal somatic polisinaptic
- C. relaxarea mușchiului detrusor vezical
- D. creșterea presiunii din vezica urinară prin contracție parasimpatică
- E. contracția sfincterelor uretrale prin stimulare simpatică

13. Sângele are rol în termoreglare prin transportul de:

- A. acizi grași liberi plasmatici
- B. celule cu mitocondrii
- C. aminoacizi
- D. glucoză
- E. produși activi de secreție internă

14. Aparțin tubului digestiv:

- A. fibrele musculare circulare ale stomacului, care formează sfincterul cardia
- B. canalele pancreatice și biliare, care se deschid la nivelul sfincterului Oddi
- C. rectul, care este ultima porțiune a colonului
- D. canalul cistic, care trece posterior de duoden
- E. faringele, care este și segment respirator, aflat în viscerocraniu

15. Este corect referitor la membranele Z din sarcomerul relaxat:

- A. sunt la limita benzii I cu banda A
- B. au rol de stocare a calciului
- C. se află în mijlocul miofilamentelor subțiri
- D. fixează capetele filamentelor groase
- E. sunt formate din proteine contractile

16. Alegeți informația falsă despre carioplasmă:

- A. la nivelul ei există o rețea de filamente subțiri
- B. are aspect omogen
- C. conține substanță cromatofilă
- D. nu conține organite specifice
- E. este o soluție coloidală

17. În timpul ventilației liniștite se observă:

- A. ventilația cavității pleurale cu debit de 4,5-5 L aer/minut
- B. menținerea constantă a presiunii pleurale de 0 cm H₂O
- C. ridicarea grilajului costal prin contracția mușchilor expiratori
- D. o valoare de -1 cm H₂O a presiunii alveolare în expirație
- E. scăderea presiunii pleurale prin contracția diafragmei

18. Caudal, în șanțurile retroolivare, își au originile aparente nervii cranieni:

- A. X
- B. VI
- C. XII
- D. IX
- E. XI

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. Mușchii posteriori ai trunchiului sunt conectați cu SNC prin:

- 1. dendritele neuronilor senzitivi din ganglioni spinali
- 2. neuroni visceromotori simpatici
- 3. axonii neuronilor gama și alfa cu origine medulară
- 4. nervi cranieni motori

20. În puntea lui Varolio se află originea eferențelor pentru reflexele:

- 1. salivator parotidian
- 2. de deglutiție
- 3. cardioinhibitoare
- 4. masticator

21. Reacții metabolice au loc la nivelul următoarelor țesuturi:

- 1. nervos
- 2. conjunctiv dur
- 3. epitelial renal
- 4. conjunctiv fluid

22. La nivelul vilozităților intestinale putem observa:

1. reabsorbția a cel mult 3 L apă/zi din colon
2. epiteliu cilindric unistratificat
3. o rețea de arteriole și venule în jurul vasului chilifer
4. un vas limfatic în centrul fiecărei vilozități

23. Sunt roluri ale ficatului:

1. secretor exocrin
2. excretor
3. proteogeneză
4. gluconeogeneză

24. Despre fasciculele gracilis sunt adevărate afirmațiile:

1. sunt formate din prelungiri celulipete ale protoneuronilor
2. se află medial, în cordoanele posterioare ale măduvei
3. se încrucișează în trunchiul cerebral
4. conduc impulsuri tactile de la câmpuri receptoare mici

25. Sunt receptori din stratul superficial al pielii:

1. corpusculii Vater-Pacini
2. corpusculii Meissner
3. corpusculii Ruffini
4. discurile tactile Merkel

26. Referitor la celulele cu bastonașe, sunt corecte afirmațiile:

1. stimularea lor produce diferențierea de formă și culoare a obiectelor
2. sunt neuroni modificați stimulați electromagnetic
3. sunt în contact cu membrana limitantă internă
4. avitaminoza A afectează adaptarea lor la întuneric

27. Topografic, la nivel abdominal, se află:

1. hipocondrul stâng, care conține splina
2. artera aortă, anterior de ductul toracic
3. stomacul, la nivelul regiunii epigastrice
4. fibrele nervoase vagale cu conducere rapidă

28. În zona capului, găsim fibre musculare:

1. striate în peretele faringelui
2. netede în mușchii circulari
3. striate în mușchii circulari
4. netede în peretele esofagului

29. Conțin secreție exocrină:

1. canaliculele biliare
2. rețeaua testiculară
3. canalele ejaculatoare
4. colonul

30. Scheletul toracelui este format din:

1. 12 vertebre
2. 10 perechi de arcuri osteocartilaginoase
3. un os lat
4. 12 perechi de oase lungi

31. Diencefalul are rol:

1. în ritmul somn-veghe
2. în transmiterea impulsurilor gustative
3. asupra secreției de LH și FSH
4. de centru de control al motilității voluntare

32. Despre ARN sunt adevărate următoarele:

1. conține ioni
2. este sintetizat de nevroglii
3. conține lipide
4. are în alcătuire pentoze

33. Despre glandele bulbo-uretrale este corect să afirmăm:

1. secretă un lichid clar în uretră
2. produc o secreție internă vâscoasă
3. sunt glande mucoase
4. au formă rotundă

34. Legătura anatomică dintre glanda pituitară și hipotalamus se realizează:

1. prin dubla capilarizare a arterei hipotalamice
2. prin axoni ai neuronilor secretori hipotalamici
3. între adenohipofiză și hipotalamusul posterior
4. între hipotalamusul anterior și neurohipofiză

35. Sunt procese care au loc în timpul hemostazei:

1. metamorfoza vâscoasă, urmată de oprirea sângerării
2. formarea fibrinogenului, în timpul plasmatic al hemostazei
3. coagularea sângelui, cu participarea trombocitelor
4. polimerizarea monomerilor de trombină, formând o rețea

36. Despre transportul de H^+ la nivelul epiteliului tubular renal sunt corecte afirmațiile:

1. are sediul principal la nivelul tubului contort proximal
2. H^+ excretat împreună cu amoniacul modifică pH-ul plasmatic
3. se realizează prin schimb ionic activ, producând acidurie
4. este crescut în boala Addison, la nivelul tubului contort distal

37. Realizează funcții de nutriție ale organismului:

1. activitatea contractilă cardiacă
2. formarea și eliminarea de urină
3. hidroliza glucidelor din dietă
4. ventilația pulmonară

38. Despre ganglionul geniculat drept, este corect:

1. se află pe traiectul rădăcinii posterioare a nervului facial drept
2. conține neuroni ale căror prelungiri axonice pătrund prin șanțul bulbo-pontin
3. este un ganglion vegetativ din vecinătatea glandelor sublinguale
4. este localizat în afara SNC

39. Mecanismele de apărare la primul contact cu un anumit antigen se caracterizează prin:

1. specificitate, dacă este realizat de limfocite
2. promptitudine, dacă este realizat de anticorpi
3. activarea limfocitelor T și B, dacă antigenul este imunogen
4. eficacitate medie, dacă este realizat specific

40. Despre neuronii care au formă ovală, pot fi corecte afirmațiile:

1. axonul lor sinapsează în coloanele măduvei spinării
2. sunt protoneuroni din ganglioni și retină
3. dendrita lor se ramifică în pereții vaselor
4. toți au o prelungire celulipetă

41. Sunt afirmații corecte despre retropulsia gastrică:

1. determină amestecul alimentelor cu secrețiile gastrice
2. este o activitate motorie gastrică interdigestivă
3. este produsă prin unde peristaltice
4. propulsează chimul prin sfincterul pilor în intestin

42. Secrețiile intestinului subțire digeră enzimatic:

1. glicogenul
2. tripeptidele
3. amidonul
4. lactoza

43. Pot traversa membranele plasmaticice fără transportori:

1. aldosteronul
2. tireostimulina
3. estrogenul
4. Na^+

44. Mărirea volumului sânilor la femei are loc prin efectul hormonilor care produc:

1. depunerea de grăsime
2. dezvoltarea stromei
3. dezvoltarea sistemului de ducte
4. stimularea celulelor alveolare

45. Referitor la O_2 este corect:

1. traversează toate membranele plasmaticice
2. difuzează din volumul aerului alveolar
3. difuzează în plasmă prin membrana hematiilor
4. în arteriola pulmonară are presiunea parțială de 40 mmHg

46. Simfiza pubiană:

1. este sincondroză la copii
2. poate permite mișcări foarte reduse
3. este sinostoză la vârstnici
4. se află anterior de vezica urinară

47. Sunt consecințe ale secreției gonadotrope hipofizare la pubertate:

1. dezvoltarea morfologică a gonadelor
2. modificări ale țesutului subcutanat
3. diviziuni celulare în tubii lobulilor testiculari
4. modificări comportamentale

48. Despre nucleii vestibulari este corect să afirmăm:

1. conțin neuroni care sinapsează cu deutoneuronii căii vestibulare
2. de la nivelul lor pleacă fibre către nucleul accesoriu al nervilor III
3. conțin neuroni ai căror axoni se proiectează cortical
4. sunt originea unor fascicule extrapiramidale

49. Alegeți afirmațiile corecte:

1. administrarea estro-progestativelor orale poate asigura contracepția
2. ligatura trompelor uterine este o metodă de contracepție de barieră
3. creșterea secreției de LTH poate preîntâmpina temporar o sarcină
4. injecțiile repetate cu progesteron sunt o metodă de sterilizare

50. Lipsa iodului și prezența unor substanțe oxidante în dieta adultului pot să determine:

1. creșterea anatomică a tiroidei
2. diminuarea funcțiilor psihice neocorticale
3. scăderea metabolismului bazal
4. încetinirea dezvoltării somatice

51. Despre neuronii de asociație este adevărat că:

1. axonii lor sinapsează cu neuronii motori
2. formează o rețea în jurul canalului ependimar
3. pot fi prezenți în arcul reflexelor somatice medulare
4. fac parte din segmentele intermediare ale analizatorilor

52. La nivel pulmonar se observă:

1. lichid tensioactiv la nivelul spațiului pleural
2. forțe elastice produse de presiunea aerului din interiorul alveolelor
3. surfactantul, la nivelul lichidului pleural
4. tensiunea superficială, prezentă în toate spațiile aeriene pulmonare

53. Despre vasele limfatice sunt corecte afirmațiile:

1. tunica lor internă este epiteliu unistratificat
2. vena limfatică dreaptă colectează sânge de la glanda mamară dreaptă
3. nu sunt prezente în epiderm și cornee
4. capilarele se desprind din arteriole

54. Este corect despre metabolismul bazal standard:

1. se exprimă procentual în raport cu valorile metabolismului bazal determinat
2. reprezintă cheltuielile energetice fixe pentru fiecare individ
3. are valoarea medie normală de 40 kcal/kg/oră
4. reprezintă kilocaloriile necesare pentru întreținerea funcțiilor vitale

55. Privitor la paleocortex, sunt adevărate următoarele afirmații:

1. are funcție psihică
2. înconjoară ventriculii cerebrali I și II
3. este dispus la suprafața emisferelor cerebrale
4. este sediul activității nervoase superioare

56. Referitor la neuroni, este corect:

1. sintetizează glucoză din acizi grași pătrunși din plasmă
2. cei somatomotori medulari realizează sinapse electrice
3. toți au aproximativ aceleași dimensiuni
4. prezintă transport vezicular la nivelul ultimelor ramificații

57. Este corect să afirmăm despre otolite:

1. sunt stimulate de accelerații liniare
2. suferă deformări mecanice sub acțiunea vibrațiilor
3. se găsesc în membrana tectoria
4. sunt celule receptoare maculare

58. Marele nerv splanhnic conține fibre ale căii eferente către:

1. uretere
2. jejun
3. rinichi
4. medulosuprenale

59. Referitor la măduva roșie hematogenă la copii, sunt corecte afirmațiile:

1. se află în oasele compacte
2. conține celule primordiale
3. se află în oasele late spongioase
4. este organ hematopoietic

60. Pot prezenta cili celulele:

1. epiteliului traheal
2. nervoase chemoreceptoare
3. senzoriale specializate
4. epiteliale chemoreceptoare

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