



te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală București 2026 - 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 2026
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. Dispariția motilității voluntare a membrului inferior drept cu menținerea reflexului rotulian drept semnifică leziuni ale:

- A. coarnelor anterioare medulare
- B. corpilor striati
- C. cordoanelor posterioare medulare
- D. coarnelor posterioare medulare
- E. cortexului motor

2. Planul transversal care trece prin dreptul vertebrei L2 nu poate intersecta:

- A. aorta abdominală
- B. mușchii dreپți abdominali
- C. cisterna chilit
- D. apendicele xifoid
- E. spațiul epidural

3. Celulele polinucleate se pot afla în următoarele structuri, cu excepția:

- A. efectorului reflexului masticator
- B. peretelui stomacului
- C. proceselor ciliare
- D. receptorilor care descarcă impulsuri transmise spre cerebel
- E. măduvei spinării

4. Identificați afirmația corectă:

- A. fibrele cu originea într-un nucleu bulbar asigură inervația mușchiului orbicular al pleoapelor
- B. inervația gustativă a corpului limbii este asigurată de nucleul pontin al nervului VII
- C. stimularea nucleului parasimpatic al nervului VII crește secreția glandei parotide
- D. nucleul pontin al nervului VII primește aferențe corticale
- E. nervul VII asigură inervația senzitivă a regiunii zigomatice

5. Căile sensibilității tactile grosiere și tactile fine nu au în comun:

- A. receptori de tip corpusculi Meissner
- B. protoneuron situat în ganglionul spinal
- C. proiecție corticală în aria somestezică I
- D. al treilea neuron situat în talamus
- E. deutoneuron situat în cornul posterior medular

6. În timpul sistolei atriale este adevărat că:

- A. sângele din vene este aspirat în atrii
- B. presiunea din aortă este de 120 mmHg
- C. valvele sigmoide sunt închise
- D. se deschid valvele atrio-ventriculare
- E. presiunea din ventriculi crește

7. Despre uretră este adevărată afirmația:

- A. poate transporta celule haploide la ambele sexe
- B. la bărbat în jurul uretrei se află o glandă exocrină nepereche
- C. la femeie se deschide anterior de vestibulul vaginal
- D. la bărbat se unește cu canalul veziculei seminale formând canalul ejaculator
- E. acumularea urinei în bazinet inițiază contracții peristaltice la nivelul ei

8. Despre pancreas este corectă afirmația:

- A. corpul pancreasului este situat în stânga splinei
- B. canalul Wirsung transportă secreția celulelor β
- C. canalul Santorini se deschide în duoden prin sfincterul Oddi
- D. coada pancreasului este situată posterior de rinichiul stâng
- E. capul pancreasului este situat posterior de canalul coledoc

9. Dacă într-un minut prin venele pulmonare trec 6 litri de sânge, iar ciclul cardiac durează 1 secundă, care este valoarea volumului-bătăie al ventriculului stâng?

- A. 70 mL
- B. 150 mL
- C. 100 mL
- D. 60 mL
- E. 75 mL

10. Acțiunea unei singure cuante de lumină asupra unei celule cu con determină:

- A. scăderea cantității de vitamină A
- B. descompunerea rodopsinei
- C. reducerea cantității de retinen
- D. transformarea radiațiilor optice în influx nervos
- E. niciun efect

11. Fibrele de proiecție din substanța albă a emisferelor cerebrale nu includ:

- A. radiațiile optice
- B. fasciculul vestibulo-nuclear
- C. fibrele corticale care ajung în corpii striati
- D. axonii neuronilor III talamici
- E. fasciculul piramidal direct

12. Despre nervul vag este falsă afirmația:

- A. preia sensibilitate gustativă
- B. inervează mucoasa nazală
- C. scade conducerea în fibrele miocardice
- D. controlează peristaltismul primar esofagian
- E. stimulează contracția musculaturii ce intervine în timpul 2 al deglutiției

13. Alegeți afirmația falsă despre orificii:

- A. orificiile de conjugare se află lateral de orificiile vertebrale
- B. orificiile de vărsare a venelor în atri se află superior de orificiile atrioventriculare
- C. orificiul irisului se află în planul simetriei bilaterale
- D. orificiul din partea posterioară a coroidei este străbătut de axonii celulelor ganglionare din retină
- E. orificiul interventricular se află în planul medio-sagital

14. Despre atlas este adevărată afirmația:

- A. se articulează cu un os pereche al neurocraniului
- B. realizează o sinartroză
- C. reprezintă rezistența unei pârgii de gradul I
- D. participă la formarea unei curburi concave posterior
- E. este un os sesamoid

15. Conțin celule epiteliale senzoriale următoarele structuri, cu excepția:

- A. organul Corti
- B. maculele
- C. crestele ampulare
- D. mugurii gustativi
- E. fusurile neuromusculare

16. După administrarea unui vaccin este corect să afirmăm:

- A. se instalează o imunitate pasivă dobândită artificial
- B. se instalează o imunitate activă dobândită natural
- C. se instalează o imunitate pasivă dobândită natural
- D. se formează limfocite cu memorie
- E. se instalează o imunitate nespecifică

17. Despre deplasarea unui limfocit din venula pulmonară spre pancreas este corect să afirmăm:

- A. implică trecerea prin canalul Wirsung
- B. se realizează doar în prezența antigenului
- C. necesită formare de pseudopode
- D. în venula pulmonară limfocitul transportă oxigen
- E. se datorează activității pompei cardiace

18. O cantitate de 410 kcal poate fi eliberată în urma degradării complete a:

- A. 100 g de glucoză
- B. 10 g de albumine
- C. 100 g de colesterol
- D. 10 g de globuline
- E. 100 g de trigliceride

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 adultul sănătos sunt corecte afirmațiile:

- 1. concentrația glucozei din artera renală poate fi 100 mg/dL
- 2. concentrația glucozei din ureter poate fi 100 mg/dL
- 3. concentrația glucozei din vena renală poate fi 100 mg/dL
- 4. concentrația proteinelor din vena renală poate fi 0 g/dL

20. În ventilația pulmonară intervin:

- 1. nucleul ambiguu
- 2. centrii nervoși din punte
- 3. forțele de recul elastic pulmonar
- 4. chemoreceptori din vase de sânge

21. Despre emisferele cerebrale sunt corecte afirmațiile:

1. sunt conectate prin fibre de asociație
2. pe fața bazală prezintă șanțul Rolando
3. pe fața laterală se observă hipocampusul
4. sunt mai mari la dreptaci

22. Alegeți afirmațiile corecte:

1. hipotalamusul este situat anterior de talamus
2. epifiza este situată inferior de talamus
3. șanțul parieto-occipital este situat posterior de talamus
4. glanda hipofiză este situată inferior de talamus

23. La realizarea imunității specifice pot participa următoarele organe:

1. ganglionii limfatici
2. timusul
3. splina
4. măduva hematogenă

24. Despre glanda mamară în timpul sarcinii este adevărat:

1. estrogenii stimulează secreția lactată
2. hormonul luteotrop stimulează secreția lactată
3. eliberează prolactină care inhibă secreția corpului galben
4. progesteronul stimulează dezvoltarea glandei mamare

25. La vorbire participă:

1. nervi cu originea reală în nucleul ambiguu
2. un organ al căilor respiratorii înervat de fibre cu originea în nucleul solitar
3. un organ al căilor respiratorii ce conține cartilaj hialin
4. emisfera cerebrală dreaptă la dreptaci

26. Despre ganglionii axilari dreپți sunt adevărate afirmațiile:

1. prezintă capsulă fibroasă
2. vasele eferente conțin limfă bogată în anticorpi
3. produc monocite
4. drenează limfa în canalul toracic

27. Despre vilozitatea intestinală sunt adevărate afirmațiile:

1. conține celule secretoare Brunner
2. prezintă enzime ale marginii în perie
3. prezintă enterocite
4. prezintă mișcări contractile

28. Substanțele care stimulează secreția gastrică sunt:

1. glucagonul
2. gastrina
3. somatostatina
4. acetilcolina

29. Elasticitatea este importantă pentru:

1. curgerea continuă a sângelui
2. realizarea întoarcerii venoase
3. identificarea frecvenței sunetelor
4. eliminarea volumului expirator de rezervă

30. Stimularea cu frecvență mare a componentei presinaptice a joncțiunii neuro-musculare poate produce:

1. sumație temporală
2. oboseala transmiterii sinaptice
3. tetanos
4. sumație spațială

31. Impulsurile generate de corpusculii neurotendinoși Golgi de la nivelul piciorului se transmit:

1. prin axoni scurți ai protoneuronilor din ganglionul spinal
2. la deutoneuronii din cornul posterior de aceeași parte
3. la neuronul al treilea din talamus de aceeași parte
4. prin două fascicule situate în cordonul posterior de aceeași parte

32. Nu sunt permeabile pentru acizii grași:

1. neurilema
2. plasmalema celulei secretoare de somatostatina
3. axolema
4. sarcolema

33. Celulele care sintetizează pigmenți sunt:

1. celule cu con
2. melanocite
3. celule cu bastonaș
4. hepatocite

34. Secționarea nervului glosfaringian produce:

1. dispariția senzației gustative de la nivelul corpului limbii
2. reducerea secreției glandelor submandibulare
3. tulburări ale musculaturii laringelui
4. afectarea timpului 3 al deglutiției

35. În ziua a 10-a a ciclului ovarian:

1. corticala ovarului poate conține corp alb
2. corticala ovarului poate conține corp galben
3. corticala ovarului secretă estrogeni
4. celulele foliculare secretă progesteron

36. La vascularizația neuronilor de la nivelul craniului participă:

1. ramura internă a vasului care se bifurcă la nivelul marginii superioare a cartilajului tiroid
2. vena jugulară internă
3. ramura arterei subclaviculare care se unește cu ramura omonimă de partea opusă
4. arterele globului ocular

37. Neuroni bipolari cu cili și rol de receptori se află la nivelul:

1. creștelor ampulare
2. retinei
3. organului Corti
4. mucoasei olfactive

38. Comparați aorta cu capilarele și alegeți afirmațiile adevărate:

1. au suprafețe totale de secțiune egale
2. prezintă la interior un epiteliu pavimentos unistratificat
3. transportă sângele cu aceeași viteză
4. la intrarea în cele două teritorii pătrunde același volum de sânge pe minut

39. Rolurile plachetelor în hemostază includ:

1. metamorfoza vâscoasă
2. formarea tromboplastinei
3. fixarea în ochiurile rețelei de fibrină
4. desfacerea de monomeri din fibrină

40. Alegeți afirmațiile adevărate:

1. stimularea primului ganglion din lanțul paravertebral produce tahicardie
2. fibrele preganglionare cu originea în coarnele laterale T5-T9 cresc eliberarea de adrenalină în sânge
3. fibrele simpatice postganglionare pot determina contracția unor mușchi din hipoderm
4. fibrele cu originea în coarnele laterale S2-S4 relaxează sfincterul anal extern

41. Sunt prezente fibre musculare netede în:

1. piele
2. cristalin
3. bronhii
4. sistemul tubular al nefronului

42. Selectați afirmațiile adevărate despre capilare:

1. la capătul venos al capilarelor se pot reabsorbi 900 mL apă pe oră
2. capilarele sinusoide conțin săruri biliare
3. capilarele limfatice conțin chilomicroni
4. capilarele pulmonare conțin chilomicroni

43. În inaniție pot avea loc următoarele:

1. glicogenoliză
2. lipoliză
3. proteoliză
4. gluconeogeneză

44. În plasma venei splenice se transportă:

1. hemoglobină saturată 50-70%
2. CO₂ dizolvat
3. carbaminohemoglobină
4. bicarbonați

45. Mușchii biceps brahial și biceps femural au ca trăsături comune:

1. prezintă inervație vegetativă
2. se găsesc anterior la nivelul membrelor
3. au trei tendoane
4. în timpul contracției 30% din energia chimică se transformă în căldură

46. Despre eritrocit sunt adevărate afirmațiile:

1. la adult nu se formează în măduva din scapulă
2. membrana conține ATP-aza Na⁺/K⁺
3. conține doi heterozomi
4. prin membrană pătrund ioni de Cl⁻

47. Despre calea auditivă sunt adevărate afirmațiile:

1. axonii protoneuronului traversează tunelul Corti
2. axonii neuronului al treilea se proiectează în girusul temporal superior
3. deutoneuronul se află în coliculul inferior
4. fiecare neuron din ganglionul Corti preia impulsuri pentru o anumită frecvență a sunetului

48. Urechea medie și urechea internă au în comun:

1. prezintă helicotrează
2. se află în stânca temporalului
3. sunt cavități pneumatice
4. conțin structuri osoase

49. Aplicarea unui stimul prag asupra pericarionului și din coarnele anterioare ale măduvei L5 produce:

1. propagarea potențialului de acțiune generat atât în axon cât și în dendrite
2. propagarea unidirecțională a potențialului de acțiune ajuns la nivelul axonului
3. activarea fusurilor neuromusculare
4. stimularea nucleului gracilis

50. La nivelul gâtului se pot identifica următorii nervi cranieni:

1. doi nervi glosfaringieni
2. doi nervi vagi
3. doi nervi accesori
4. șaisprezece nervi cervicali

51. Când îndreptăm privirea spre un obiect situat la 25 cm în fața ochilor are loc:

1. creșterea capacității de refracție a corneei
2. contracția mușchilor striati cu inserție pe coroidă
3. creșterea razei de curbură a cristalinului
4. scăderea tensiunii din cristaloidă

52. La o persoană cu mixedem, metabolismul bazal exprimat în valori procentuale poate fi:

1. 60%
2. 70%
3. 80%
4. 90%

53. O valoare a glicemiei de 125 mg/dL determină următoarele efecte:

1. stimularea glicogenogenezei musculare
2. stimularea secreției de tiroxină
3. creșterea transportului de glucoză în celulele adipoză
4. eliberarea de adrenalină

54. Ca urmare a acțiunii amilazei pancreatice rezultă:

1. produși absorbabili
2. riboză
3. glucoză
4. galactoză

55. Secreția următoarelor glande nu este controlată de hipotalamus:

1. pancreas endocrin
2. epifiza
3. paratiroidale
4. ovarul

56. Neuronii pot elibera în sânge următoarele substanțe:

1. vasopresina
2. hormonul de inhibare a secreției de MSH
3. acetilcolina
4. noradrenalina

57. Sărurile biliare se pot găsi la nivelul:

1. canalului cistic
2. canalului Wirsung
3. enterocitelor
4. venelor hepatice

58. La sfârșitul unei expirații forțate:

1. presiunea alveolară este egală cu -1 cm H₂O
2. presiunea pleurală este negativă
3. în alveolele pulmonare ale ambilor plămâni rămân 1500 mL aer
4. diametrul antero-posterior al cavității toracice scade

59. În urma formării complexelor actină-miozină:

1. se produce sistola cardiacă
2. se manifestă extensibilitatea mușchiului
3. membranele Z se apropie
4. nu se produce lucru mecanic

60. Despre mitocondrii este adevărat:

1. se găsesc în număr mare la polul apical al nefrocitelor
2. produc ATP prin oxidarea ionilor de hidrogen
3. generează energie pentru reabsorbția ureei
4. la nivelul plăcii motorii se învecinează cu organite celulare specifice

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