

# GinaMed

## te ajută să fii admis la medicină

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

### Admitere medicină dentară București 2024 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe [platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou](https://platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou).

<b>Materie</b>	Biologie Corint
<b>Centru Universitar</b>	București
<b>Specializarea</b>	Medicină Dentară
<b>Data</b>	Iulie 2024
<b>Număr de Grile</b>	60
<b>Complement Simplu</b>	18
<b>Complement Grupat</b>	42

Nu garantăm corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe [www.ginamed.ro/contact](https://www.ginamed.ro/contact).

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

**1. Nervii spinali de la nivelul trunchiului sunt în număr de:**

- A. 31 perechi
- B. 5 perechi
- C. 23 perechi
- D. 12 perechi
- E. 10 perechi

**2. Este dizaharid major al dietei:**

- A. gelatinaza
- B. lactoza
- C. galactoza
- D. riboza
- E. celuloza

**3. În capilarele glomerulare ale nefronilor corticali, valoarea medie a presiunii care determină filtrarea este de:**

- A. 60 mm Hg
- B. 32 mmHg
- C. 120 mm Hg
- D. 0 mm Hg
- E. 18 mmHg

**4. Nu participă la realizarea expirației liniștite:**

- A. contracția mușchiului diafragm
- B. forța de tensiune superficială
- C. retracția structurilor abdominale
- D. retracția peretelui toracic
- E. retracția elastică a plămânilor

**5. De la nivelul nucleilor vestibulari nu pleacă fascicule spre:**

- A. nucleii nervilor trohleari
- B. măduvă
- C. metatalamus
- D. talamus
- E. cerebel

**6. Venele lombare adună sânge venos de la:**

- A. peretele posterior al abdomenului
- B. vena portă
- C. viscerale din bazin
- D. peretele anterior al abdomenului
- E. venele superficiale cutanate

**7. Nu este valoare normală a hematocritului la femei:**

- A. 41%
- B. 45%
- C. 50%
- D. 35%
- E. 37%

**8. Este efect metabolic al insulinei:**

- A. crește sinteza proteică în țesutul adipos
- B. scade proteoliza în ficat
- C. scade glicoliza în mușchi
- D. crește sinteza enzimelor lipogenetice în mușchi
- E. crește lipoliza în ficat

**9. La nivelul gâtului nu se află:**

- A. timusul
- B. laringele
- C. esofagul
- D. paratiroidale
- E. traheea

**10. Inervația parasimpatică a fibrelor circulare ale mușchiului ciliar este asigurată de:**

- A. perechea VI de nervi cranieni
- B. perechea III de nervi cranieni
- C. perechea I de nervi cranieni
- D. perechea II de nervi cranieni
- E. perechea IV de nervi cranieni

**11. Alegeți afirmația incorectă:**

- A. celulele Schwann produc teaca de mielină a fibrelor fasciculului piramidal
- B. citoplasma astrocitului nu conține corpi Nissl
- C. celulele satelite au rol de suport pentru neuroni
- D. microglia are rol fagocitar
- E. nevrogliile au rol trofic

12. Sunt hormoni sintetizați din colesterol, cu excepția:

- A. tiroxină
- B. aldosteron
- C. androgeni
- D. hidrocortizon
- E. estrogeni

13. Sediul principal al secreției de  $H^+$  la nivelul nefronului este:

- A. tubul colector
- B. tubul contort proximal
- C. tubul contort distal
- D. glomerulul
- E. ansa Henle

14. Despre urechea medie este corectă afirmația:

- A. prin trompa lui Eustachio, casa timpanului comunică cu nazofaringele
- B. peretele lateral prezintă două ferestre
- C. este o cavitate pneumatică care conține perilimfă
- D. conține vestibulul membranos
- E. peretele medial este reprezentat de timpan

15. Nu necesită transport activ Na-dependent pentru absorbția intestinală:

- A. lipidele
- B. glucoza
- C. dipeptidele
- D. aminoacizii
- E. galactoză

16. Înaintea simfizei pubiene se află:

- A. veziculele seminale
- B. penisul
- C. prostata
- D. bursele scrotale
- E. ureterele

17. Colonul descendent este vascularizat de:

- A. artera mezenterică superioară
- B. artera iliacă internă
- C. trunchiul celiac
- D. artera iliacă comună stângă
- E. artera mezenterică inferioară

18. Neuronii bipolari din retină se află în:

- A. stratul 7
- B. stratul 5
- C. stratul 3
- D. stratul 8
- E. stratul 10

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  $HCO_3^-$  sunt corecte afirmațiile:

- 1. este secretat de celulele ductale pancreatice
- 2. se reabsoarbe prin transport activ la nivelul nefronilor
- 3. se află în eritrocite
- 4. eliberează  $CO_2$  care difuzează spre alveole

20. Despre cavitatea pleurală sunt corecte afirmațiile:

- 1. este ventilată de 500 mL aer în respirația liniștită
- 2. este o cavitate între două foițe seroase
- 3. conține aer la presiunea atmosferică
- 4. este un spațiu cu presiune negativă

21. Referitor la pârghia de ordinul III, este corect să afirmăm:

- 1. forța este reprezentată de contracția mușchilor posteriori ai gambei
- 2. sprijinul este articulația dintre oasele gambei și picior
- 3. rezistența este reprezentată de contracția mușchilor anteriori ai brațului
- 4. sprijinul este articulația dintre humerus și oasele antebrățului

22. Osul frontal prezintă:

- 1. osificare desmală
- 2. os spongios în interior
- 3. măduvă hematogenă
- 4. 95% reziduu uscat

**23. Despre o undă sonoră de 20 Hz și 130 db este corect să afirmăm:**

1. are înălțime mare
2. are intensitate mică
3. determină vibrațiile membranei otolitice la vârful melcului
4. nu depolarizează toate celulele receptoare auditive

**24. Dacă volumul curent = 600 mL, volumul inspirator de rezervă = 1400 mL, volumul rezidual = 1500 mL, capacitatea vitală = 3500 mL și frecvența respiratorie = 16/minut, sunt corecte valorile:**

1. capacitatea pulmonară totală = 7000 mL
2. volumul expirator de rezervă = 1500 mL
3. capacitatea reziduală funcțională = 2000 mL
4. debitul respirator = 9,6 L/min

**25. Au rol în menținerea valorilor constante ale calcemiei:**

1. paratiroidele
2. tiroida
3. vitamina D
4. rinichii

**26. Coarnele laterale ale măduvei spinării conțin:**

1. neuroni viscerosenzitivi în 1/2 anterioară
2. protoneuronul căii sensibilității interoceptive
3. neuroni visceromotori în 1/2 posterioară
4. neuroni multipolari de asociație

**27. Despre sărurile biliare, este corect să afirmăm:**

1. stimulează mișcările de la nivelul intestinului
2. pot acționa de la nivel duodenal până la valva ileocecală
3. recirculă, fără să ajungă în venele centrolobulare
4. digeră lipidele emulsionate

**28. Sunt efecte ale stimulării centrilor sistemului nervos simpatic de la nivel lombar:**

1. contracția mușchiului detrusor vezical
2. dilatația arborelui bronșic
3. stimularea glicogenogenezei
4. inhibarea motilității intestinale

**29. Sunt efecte ale estrogenilor în timpul sarcinii:**

1. depunerea de grăsime la nivelul sânilor
2. dezvoltarea sistemului de ducte la nivelul glandelor mamare
3. inhibarea specifică a secreției de lapte
4. creșterea bruscă a secreției de LH prin feedback pozitiv

**30. Despre artera carotidă comună stângă sunt corecte afirmațiile:**

1. se bifurcă în dreptul marginii inferioare a cartilajului tiroid
2. prezintă o dilatație inervată de nervul glosofaringian
3. prezintă centri de automatism
4. nu se desprinde din trunchiul brahiocefalic

**31. Despre HCl din secreția gastrică este corect să afirmăm:**

1. secreția sa este de cel mult 5 mEq/oră în condiții bazale
2. inițiază procesul de digestie a lipidelor
3. reduce  $Fe^{3+}$  la  $Fe^{2+}$
4. este secretat de glandele pilorice

**32. Cu privire la reacțiile chimice de beta-oxidare, sunt corecte afirmațiile:**

1. sunt stimulate de hormonul somatotrop
2. pot avea loc în fibrele musculare striate
3. utilizează acizi grași proveniți din chilomicroni
4. sunt reacții de scindare a trigliceridelor sub acțiunea lipoproteinlipazei

**33. Despre paleocortex sunt corecte afirmațiile:**

1. ocupă o zonă restrânsă pe fața laterală a emisferelor cerebrale
2. conține nervul olfactiv și tractul olfactiv
3. controlează activitatea motorie somatică voluntară
4. este inclus în sistemul limbic

**34. Despre sfincterul vezical intern este incorect să afirmăm:**

1. este mușchiul colului vezical
2. prezintă tonus
3. este neted în întregime
4. este inervat de nervii vagi

**35. Fibrele parasimpatice ale nervilor cranieni au origine la nivelul:**

1. nucleului accesoriu din mezencefal
2. nucleului salivator inferior din punte
3. nucleului dorsal din bulb
4. nucleului ambiguu din bulb

**36. La pubertate, hormonii gonadotropi pot controla:**

1. dezvoltarea morfologică a gonadelor
2. modificările somatice
3. dezvoltarea funcțională a gonadelor
4. modificările comportamentale

**37. Peretele venelor circulației mari prezintă:**

1. țesut muscular neted în cantități mici
2. țesut conjunctiv elastic în tunica medie
3. contractilitate
4. pori pentru diapedeză

**38. Referitor la fosele nazale, sunt corecte afirmațiile:**

1. în partea lor postero-superioară se află celulele mitrale
2. prezintă mucoasă inervată parasimpatic
3. se află deasupra bazei craniului
4. sunt separate de cavitatea bucală prin palatul dur

**39. Stimularea receptorilor sensibilității proprioceptive de control al mișcării este urmată de transmiterea de impulsuri prin:**

1. rădăcina posterioară a nervilor spinali de aceeași parte
2. deutoneuroni din cornul posterior al măduvei spinării de aceeași parte
3. fascicule din cordonul lateral de aceeași parte
4. fascicule din cordonul lateral de partea opusă

**40. Despre sistemul reticulat activator ascendent sunt corecte afirmațiile:**

1. conduce impulsuri mai rapid decât calea directă
2. reprezintă un segment intermediar al analizatorilor
3. nu se proiectează cortical
4. este stimulat de secreția medulosuprarenalei

**41. Mugurele gustativ conține:**

1. celule epiteliale senzoriale
2. protoneuronul căii gustative
3. fibre nervoase senzoriale
4. celule stimulate de substanțe odorante

**42. Au efect asupra tubilor seminiferi din lobulii testiculari:**

1. hormonul foliculostimulant
2. tocoferolul
3. testosteronul
4. mucusul cervical

**43. Prezintă contracții peristaltice:**

1. esofagul
2. ureterele
3. rectul
4. traheea

**44. Sunt receptori tactili:**

1. corpusculii Vater-Pacini din articulații
2. corpusculii Meissner din epiderm
3. corpusculii Ruffini din capsula articulară
4. corpusculii Krause din derm

**45. Despre sinapsa chimică sunt corecte afirmațiile:**

1. permite conducere bidirecțională
2. mediatorul chimic interacționează cu receptorii specifici de pe membrana presinaptică
3. depolarizarea sarcolemei se numește potențial postsinaptic excitator
4. în ganglionii latero-vertebrali sinapsele sunt adrenergice

**46. Fusurile neuromusculare prezintă:**

1. inervație motorie asigurată de axonii neuronilor  $\alpha$
2. porțiuni periferice contractile
3. inervație senzitivă asigurată de axonii neuronilor din ganglionii spinali
4. fibre musculare intrafusale, într-o capsulă conjunctivă

**47. Sărurile biliare ajung în intestin de la nivelul:**

1. ficatului
2. pancreasului
3. vezicii biliare
4. stomacului

**48. În timpul procesului de coagulare nu se formează:**

1. trombina
2. protrombina
3. fibrina
4. fibrinogenul

**49. Referitor la sarcomer, este corect să afirmăm:**

1. face parte din joncțiunea neuro-musculară
2. se depolarizează în faza de latență a secusei
3. are receptori pentru mediatori chimici
4. este unitatea morfofuncțională a organitelor specifice din sarcoplasmă

**50. Sunt fibre cu origine corticală care participă la controlul motilității automate:**

1. nigrospinale
2. corticonucleare
3. olivospinale
4. corticospinale

**51. Prin diviziuni meiotice se formează următoarele celule cu formă globuloasă:**

1. ovocitul de ordinul II
2. spermia
3. spermatocitul de ordinul II
4. ovogonia

**52. Referitor la corpul galben, sunt corecte afirmațiile:**

1. secretă hormoni gonadotropi
2. este stimulat de hormonul mamotrop
3. în lipsa fecundației, secreția sa scade brusc în ziua a 10-a a ciclului ovarian
4. realizează secreția internă a ovarului după ovulație

**53. Despre canalul toracic sunt corecte afirmațiile:**

1. strânge limfa din pătrimea superioară dreaptă a corpului
2. transportă în medie 1500 mL limfă/zi
3. este lipsit de valve
4. aduce în sânge chilomicroni absorbiți intestinal

**54. Procesul de inhibiție internă este:**

1. activ
2. specific scoarței cerebrale
3. condiționat
4. de protecție

**55. Despre deschiderea valvei tricuspide sunt corecte afirmațiile:**

1. nu produce zgomot
2. permite trecerea sângelui într-un singur sens
3. are loc la sfârșitul diastolei izovolumetrice
4. este produsă de sistola atriului drept

**56. Transportul prin membrana celulară se poate realiza:**

1. cu consum de energie pentru deplasarea ionilor
2. împotriva gradientului de concentrație prin cotransport
3. conform gradientului de concentrație pentru unele molecule
4. conform gradientului de concentrație prin pompe

**57. Boala Conn determină:**

1. edeme
2. creșterea hematocritului
3. creșterea presiunii arteriale sistolice
4. obezitate

**58. Formarea de anticorpi anti D are loc:**

1. prin mecanism umoral înăscut
2. în timpul răspunsului imun primar
3. la fătul Rh negativ cu mamă Rh pozitivă
4. la indivizi cu Rh negativ, prin activarea limfocitelor

**59. La menținerea temperaturii corpului participă:**

1. medulosuprarenala
2. reflexe spinale vegetative
3. sistemul nervos simpatic
4. sângele

**60. Alegeți afirmațiile corecte:**

1. hemoglobina transportă cea mai mare parte de CO<sub>2</sub> prin sângele venelor cave
2. dacă pH-ul plasmatic scade, se formează mai multă hemoglobină redusă
3. dezoxihemoglobina reprezintă 50-70% din hemoglobina aflată în sângele venelor pulmonare
4. creșterea secreției de glucocorticoizi poate crește concentrația de hemoglobină din sânge

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