

# 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 2026 - 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>	Mai 2026
<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. Într-un minut de efort fizic intens efectuat de un adult sănătos, adaptarea debitului cardiac și disocierea oxihemoglobinei pot asigura un aport tisular de O<sub>2</sub> maxim de:**

- A. 160 mL
- B. 6000 mL
- C. 350 mL
- D. 3600 mL
- E. 2400 mL

**2. Despre perechea a IX-a de coaste este corectă afirmația:**

- A. se articulează cu apendicele xifoid prin cartilaje fibroase
- B. se articulează cu corpul sternului prin intermediul coastei VIII
- C. posterior se articulează cu scapula
- D. prezintă anterior cartilaje care se osifică cu vârsta
- E. se articulează posterior cu o vertebră toracală

**3. În perioadele interdigestive, în sângele venos și în cel arterial sistemic, se află în concentrații egale:**

- A. hemoglobina
- B. O<sub>2</sub>
- C. CO<sub>2</sub>
- D. oxihemoglobina
- E. glucoza

**4. La nivelul peretelui posterior al urechii medii se află:**

- A. fereastra rotundă
- B. melcul osos
- C. vestibulul osos
- D. os spongios
- E. trompa lui Eustachio

**5. Este incorect să afirmăm despre presiunea arterială:**

- A. maximă este direct proporțională cu rezistența periferică
- B. diastolică depinde direct proporțional de elasticitatea arterelor
- C. minimă variază invers proporțional cu rezistența periferică
- D. sistolică variază invers proporțional cu elasticitatea arterelor
- E. când are valori crescute determină creșterea lucrului mecanic cardiac

**6. O persoană sănătoasă cu suprafața corporală 1,75 m<sup>2</sup>, are o masă musculară de aproximativ:**

- A. 28 kg
- B. 70 kg
- C. 17,5 kg
- D. 22,8 kg
- E. 10,5 kg

**7. Nu este utilizată energie în timpul proceselor de:**

- A. secreție glandulară
- B. transmitere a impulsurilor nervoase
- C. sinteză de proteine proprii celulare
- D. digestie a alimentelor
- E. oxidare a acizilor grași

**8. Osul lung nu poate prezenta:**

- A. trabecule diafizare
- B. cavitate medulară diafizară
- C. cartilaje articulare
- D. măduvă cenușie
- E. cartilaje de conjugare

**9. Privitor la respirația pulmonară este corectă afirmația:**

- A. volumul rezidual se află în zona alveolară a tractului respirator
- B. la nivelul spațiului pleural se află o parte din volumul rezidual
- C. lichidul pleural are proprietăți tensioactive
- D. presiunea aerului din alveole nu depinde de forțele elastice pulmonare
- E. expirația este favorizată de tensiunea superficială din spațiile aeriene extrapulmonare

**10. Este realizat de centrul nervos din bulb reflexul:**

- A. masticator
- B. de relaxare a sfincterului Oddi
- C. de golire a vezicii urinare
- D. secreției lacrimale
- E. de mers

**11. Nu este funcție de nutriție a organismului:**

- A. hidroliza glucidelor din dietă
- B. transportul  $O_2$  și  $CO_2$  prin sânge
- C. formarea și eliminarea de urină
- D. stimularea reflexă a secreției gastrice
- E. activitatea contractilă cardiacă

**12. Nu pot prezenta cili celulele:**

- A. gliale din SNP
- B. epiteliale traheale
- C. epiteliale specializate chemoreceptoare
- D. senzoriale mecanoreceptoare
- E. nervoase cu rol de chemoreceptor

**13. Denervarea unor mușchi scheletici nu poate afecta:**

- A. axoni ai neuronilor visceromotori ganglionari
- B. axoni ai neuronilor gama și alfa din coarnele anterioare ale măduvei spinării
- C. axoni ai neuronilor din coarnele laterale medulare
- D. fibre senzitive ale neuronilor somatoferenți din ganglioni spinali
- E. fibre motorii ale nervilor cranieni

**14. Pentru a pătrunde în celulele miocardice, un aminoacid absorbit intestinal va trece prin:**

- A. numai două dintre cavitățile inimii
- B. două artere pulmonare
- C. trei vene sistemice
- D. o venă pulmonară
- E. două vase arteriale

**15. Mușchiul cvadriceps prezintă la capete:**

- A. un tendon care se inseră pe tibie
- B. un tendon de origine pe rotulă
- C. un tendon care se inseră pe femur
- D. patru tendoane care se inseră pe gambă
- E. patru tendoane care se inseră pe tibie

**16. Celulele musculare pot folosi pentru asigurarea consumului energetic:**

- A. numai glucide
- B. mai ales hexoze și acizi grași
- C. preferențial pentoze și lipide
- D. numai lipide
- E. numai compuși simpli exogeni

**17. Despre gameții masculini este greșită afirmația:**

- A. sunt produși de secreție exocrină
- B. începând cu pubertatea, se formează tot timpul vieții
- C. se formează prin diviziunea spermatidelor în tubii seminiferi contorți
- D. în căile spermatiche își mențin fertilitatea aproximativ o lună
- E. sunt depozitați în căi spermatiche aflate în organele genitale externe

**18. Volumul zilnic normal al secrețiilor digestive care trec prin stomac este:**

- A. sub 2000 mL
- B. maxim 2000 mL
- C. aproximativ 2000 mL
- D. minim 2800 mL
- E. maxim 3000 mL

**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. Când oxigenul este disponibil, la finalul degradării glucozei, rezultă:**

- 1. acid piruvic
- 2. acid lactic
- 3. compuși reziduali
- 4.  $CO_2$

**20. Adaptarea organismului la condițiile mediului înconjurător se realizează prin:**

- 1. reacții biochimice de sinteză
- 2. efecte ale hormonilor
- 3. reacții biochimice de degradare
- 4. acțiunea mediatorilor chimici

**21. Este corect să afirmăm despre micelii:**

1. sunt picături fine rezultate prin emulsionare
2. se elimină prin materiile fecale dacă lipsesc sărurile biliare
3. se formează prin digestia lipidelor în intestin
4. se pot forma în bilă

**22. Sunt proprietăți ale celulei musculare striate:**

1. potențialul de membrană
2. transportul transmembranar
3. metabolismul celular
4. sinteza de proteine

**23. Creșterea volumului glandelor mamare este efectul hormonilor care produc:**

1. lipogeneză
2. creșterea stromei sânilor
3. dezvoltarea endometriului
4. dezvoltarea scheletului

**24. Este corect să afirmăm despre perimisium:**

1. acoperă la exterior corpul mușchiului fusiform
2. este baza anatomică a genezei de tensiune între capetele mușchiului
3. este membrana conjunctivă de sub fascia musculară
4. este format din septuri conjunctive

**25. Despre mielină sunt corecte afirmațiile:**

1. este dispusă internodal la nivelul prelungirilor celulifuge neuronale
2. este o teacă discontinuă de la nivelul axonilor din SNC și SNP
3. înconjoară axonii în zona care nu se depolarizează
4. în SNP este produsă teacă conjunctivă Schwann

**26. Se află în zona viscerocraniului:**

1. un os vomer
2. palatul moale
3. două oase palatine
4. faringele

**27. La nivelul capului se află:**

1. glande endocrine în neurocraniu
2. viscere cu rol în deglutiție în partea care corespunde feței
3. glande exocrine în viscerocraniu
4. mușchi ai mimicii în orbită

**28. Este corect cu privire la spermii și spermatide:**

1. sunt haploide
2. sunt globuloase
3. se formează în epiteliul tubilor contorți seminiferi
4. au numai heterozomi Y

**29. Fibrele eferente simpatice se distribuie:**

1. prin nervi micști cranieni
2. la elemente viscerale ale capului
3. limitat, la cap și viscere
4. la elemente somatice ale membrilor

**30. Despre reflexul rotulian este corect să afirmăm:**

1. este un răspuns al centrilor spinali la stimularea receptorilor din tendon
2. calea eferentă este reprezentată de axoni ai motoneuronilor gama
3. efortorul este un mușchi anterior al gambei
4. impulsurile aferente măduvei sunt conduse prin neuroni proprioceptivi

**31. Topografic, în regiunea periombilicală, se află:**

1. fundul stomacului
2. artera aortă
3. vezica biliară
4. fibre vagale mielinizate

**32. Aminoacizii pot trece:**

1. pasiv prin plasmalemă - foarte puțini
2. prin endoteliul capilarelor - nesemnificativ
3. prin proteine transportoare din membranele celulare - majoritatea
4. prin membrana microvililor enterocitelor - prin difuziune facilitată

**33. Prin ramurile lor, arterele subclaviculare vascularizează:**

1. membrele superioare
2. encefalul
3. pereții axilelor
4. spațiile intercostale anterioare

**34. Potențialele care se pot suma postsinaptic apar în urma interacțiunii dintre:**

1. mediatorul chimic și proteine externe sarcolemale
2. mediatorul chimic și proteine transmembranare ale membranei dendritice
3. mediatorul chimic și receptori specifici ai axolemei
4. stimulii electrici și celule somatice și viscerale

**35. Dacă fecundația nu are loc, ovulul:**

1. se transformă în corp galben
2. este viabil până în ziua a 19-a a ciclului ovarian
3. rămâne în corticala ovarului
4. se elimină din trompă odată cu sângerarea menstruală

**36. Prin plasmalema fibrelor miocardice pot trece intracelular:**

1. glucoza, pasiv, facilitat de insulină
2. proteinele plasmatiche, prin pori
3. oxigenul, prin mecanism pasiv
4. chilomicronii, prin mecanism pasiv

**37. Procesele de filtrare și reabsorbție au loc la nivelul:**

1. membranelor celulare
2. capilarelor limfatice
3. glomerulului renal
4. capilarelor sistemice

**38. Este corect despre mușchii netezi:**

1. musculatura colică este circulară și longitudinală
2. fibrele musculare netede au receptori pentru mediatori chimici
3. între fibrele musculare transmiterea potențialului este electrică
4. nu se găsesc în tegumentul fără păr

**39. Pot să iradieze:**

1. excitația - la nivel cortical
2. inhibiția - la nivel cortical
3. reflexele somatice - la nivel spinal
4. reflexe vegetative - la nivel spinal

**40. Fibrele cu origine în nucleii motori ai nervilor cranieni controlează:**

1. activitatea motorie voluntară a feței
2. masticția reflexă și voluntară
3. expresia involuntară a stărilor emoționale
4. limbajul, prin nervii accesori

**41. Pompa  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  produce:**

1. impulsuri electrice sarcolemale
2. deplasarea  $\text{Na}^+$  spre mediul intern al organismului
3. depolarizarea rapidă a neurilemei
4. deplasarea  $\text{K}^+$  împotriva gradientului de concentrație

**42. Sunt mușchi care realizează abducție:**

1. drept intern
2. biceps brahial
3. drept medial
4. solear

**43. Elasticitatea arterelor mari este responsabilă de:**

1. valoarea mai mare a presiunii arteriale sistolice la începutul sistemului aortic
2. controlul distribuției debitului cardiac la diferite organe
3. scăderea vitezei de circulație a sângelui la nivelul capilarelor
4. variațiile pasive ale calibrului vascular în arterele pulmonare și în aortă

**44. Este corect să afirmăm despre arcul aortic:**

1. din partea lui stângă se desprinde o arteră carotidă comună
2. din prima porțiune a lui se desprind arterele coronare
3. din partea lui dreaptă se desprinde trunchiul brahiocefalic
4. începe din ventriculul stâng

**45. Este corect să afirmăm despre melcul osos:**

1. conține lama spirală osoasă
2. are helicotrema spre vârful
3. conține melcul membranos
4. prezintă un tunel situat în centru

**46. Odată cu trecerea anilor se produc următoarele modificări de vedere:**

1. pentru a vedea clar un obiect, acesta va fi apropiat de ochi
2. punctul remotum se îndepărtează
3. centrul optic se apropie de retină
4. punctul proxim se îndepărtează de ochi

**47. Sistemul nervos vegetativ inervează:**

1. glande mixte
2. celule cu proprietăți speciale
3. ficatul
4. celule musculare extrafusale

**48. Neuroni de origine ai fibrelor preganglionare lungi se pot afla la nivelul:**

1. măduvei prelungite
2. șanțului bulbobopontin
3. măduvei spinării sacrale
4. ganglionilor prevertebrali

**49. Organitele specifice celulare pot fi:**

1. veziculare
2. fibrilare, cu rol de susținere
3. temporare
4. fibrilare, cu rol contractil

**50. Extirparea glandelor suprarenale poate determina:**

1. modificări senzoriale
2. scăderea corticotropinei plasmatică
3. modificări EEG
4. infertilitate

**51. În situații normale, deschiderea valvei mitrale:**

1. are loc la începutul diastolei izovolumetrice a ventriculului stâng
2. produce vibrații înregistrate pe fonocardiogramă
3. duce la creșterea foarte rapidă a presiunii în ventriculul stâng
4. se produce la începutul sistolei atriului stâng

**52. La nivelul capului, se articulează:**

1. oasele maxilare cu frontalul
2. osul sfenoid cu parietalele
3. oasele zigomatice cu frontalul
4. oasele temporale cu frontalul

**53. Este corect referitor la inimă:**

1. fibrele Purkinje transmit impulsuri la fibrele contractile ventriculare
2. prin nodulul atrioventricular impulsurile se propagă electric, cu întârziere
3. prin fasciculul Hiss conducerea este mai rapidă decât prin fibrele miocardice atriale
4. inervația parasimpatică a miocardului nu influențează centrii de automatism

**54. Este corect să afirmăm despre ribozomi:**

1. împreună cu RE neted formează organite specifice neuronale
2. nu se găsesc în ultimele ramificații axonice
3. cei din neuroplasmă au forma unor granule
4. sunt granule temporare cu substanță de rezervă

**55. Pot trece activ în capilarele peritubulare:**

1.  $H^+$  din tubul contort distal
2.  $H^+$  din tubul contort proximal
3.  $H^+$  din tubul colector
4.  $Na^+$  din tubul colector și contort distal

**56. O membrană plasmatică poate să conțină:**

1. proteine integrate receptoare
2. pigment
3. proteine integrate cu loc de conexiune
4. pori pentru diapedeză

**57. Despre daltonism este corect să afirmăm:**

1. este o boală produsă de gene recesive de pe heterozomii Y
2. nu este posibil să apară la femei
3. este caracterizat de afectarea sintezei de rodopsină
4. mai rar lipsesc celulele sensibile la albastru

**58. În condiții de stres, pot crește concentrațiile plasmatică de:**

1. catecolamine
2. glucocorticoizi
3. prolactină
4. glandulotropi hipofizari

**59. Fac parte din tunicile globului ocular următoarele medii refringente:**

1. membrana limitantă internă
2. irisul
3. cristalinul
4. corneea

**60. Este corect să afirmăm despre mucusul gastric:**

1. asigură protecția chimică a mucoasei stomacului
2. inactivează proteazele în lumenul tubului digestiv
3. asigură protecția mecanică a mucoasei
4. este secretat numai în perioadele digestive

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