

# 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 2020 - 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 2020
<b>Număr de Grile</b>	60
<b>Complement Simplu</b>	18
<b>Complement Grupat</b>	42

Nu garantez 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. Despre activitatea secretorie a stomacului, este adevărat că:**

- A. gastrina inhibă secreția de HCl
- B. antrul piloric conține glande cu celule endocrine
- C. glucagonul stimulează secreția gastrică
- D. glandele pilorice secretă factor intrinsec
- E. secreția bazală de HCl este de maximum 0,1 mEq/oră

**2. Hiperglicemia este un efect al hormonului:**

- A. calcitonină
- B. tiroxină
- C. vasopresină
- D. insulină
- E. aldosteron

**3. Privitor la mușchiul cvadriceps, este adevărat că:**

- A. are un tendon de inserție pe femur
- B. are un tendon de origine pe fibulă
- C. are patru tendoane de inserție pe coapsă
- D. stimularea sa dureroasă produce reflexul rotulian
- E. are un tendon de inserție pe gambă

**4. Următoarea vitamină se află în surse reprezentate de produsele lactate și microflora intestinală:**

- A. antipelagroasă
- B. calciferol
- C. tocoferol
- D. riboflavină
- E. cobalamină

**5. Privitor la nervii spinali toracali sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**

- A. ramurile lor ventrale formează nervii intercostali
- B. prin rădăcinile lor dorsale conectează măduva cu proprioceptorii
- C. ramurile lor dorsale se distribuie la mușchii trapezi
- D. ramurile lor comunicante albe conțin fibre preganglionare
- E. rădăcinile lor anterioare conțin axoni ai neuronilor somatomotori și visceromotori

**6. Sângele are rol în termoreglare prin următorul constituent al său:**

- A. proteine
- B. apă
- C. hematii
- D. acizi grași liberi
- E. hemoglobină

**7. Următoarele afirmații sunt corecte, cu excepția:**

- A. la nivelul membranei respiratorii, CO<sub>2</sub> difuzează de 20 de ori mai repede decât O<sub>2</sub>
- B. CO<sub>2</sub> este rezultatul final al proceselor oxidative tisulare
- C. în hematiile din capilarele circulației pulmonare se formează CO<sub>2</sub> din HCO<sub>3</sub>
- D. O<sub>2</sub> și CO<sub>2</sub> pot traversa membrana hematiei prin difuziune
- E. hemoglobina transportă CO<sub>2</sub> prin sânge sub formă de bicarbonat

**8. Nu conține neuroni ai căii acustice:**

- A. diencefalul
- B. ganglionul spiral Corti
- C. bulbul rahidian
- D. mezencefalul
- E. puntea lui Varolio

**9. Privitor la componente din structura tunicii interne a globului ocular, este adevărată afirmația:**

- A. celulele cu bastonașe sunt mai puțin sensibile decât conurile
- B. celulele cu conuri sunt mai numeroase decât celulele cu bastonașe
- C. celulele amacrine sunt celule funcționale ale retinei
- D. stratul pigmentar este situat profund, alături de membrana limitantă internă
- E. celulele fotoreceptoare sunt celule nervoase unipolare modificate

**10. Următoarea porțiune a tubului digestiv nu este vascularizată de artera mezenterică superioară:**

- A. cecul
- B. jejunul
- C. duodenum
- D. colonul ascendent
- E. ileonul

**11. Nu se află la nivelul dermului:**

- A. epiteliu pluristratificat
- B. țesut conjunctiv
- C. vase de sânge
- D. vase limfatice
- E. terminații nervoase

**12. Privitor la cartilajul articular, este adevărat că:**

- A. acoperă diafiza osului lung
- B. este înlocuit de țesut osos în jurul vârstei de 20 de ani
- C. este cartilaj hialin
- D. este cartilaj de conjugare diafizo-epifizar
- E. este cartilaj de creștere

**13. Contrakția mușchilor expiratori este necesară pentru a fi scos din plămâni:**

- A. capacitatea pulmonară totală
- B. capacitatea reziduală funcțională
- C. volumul curent
- D. volumul expirator de rezervă
- E. volumul rezidual

**14. Pentru formațiunile superioare ale labei piciorului, se folosește termenul:**

- A. volar
- B. superficial
- C. anterior
- D. caudal
- E. dorsal

**15. Alegeți afirmația falsă referitoare la vagin:**

- A. are în structură fibre musculare netede
- B. este vascularizat de ramuri desprinse din artera uterină
- C. se inseră pe cervixul uterin
- D. poate avea o lungime normală de 8,5 cm
- E. prezintă un sfincter extern controlat voluntar

**16. Privitor la fructoză, următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:**

- A. este un glucid major al dietei
- B. se absoarbe în enterocit prin difuziune facilitată
- C. rezultă din digestia zaharozei
- D. ajunge pe calea venei porte la ficat
- E. este un nutriment monozaharidic

**17. Privitor la filtrarea glomerulară la nivelul tuturor nefronilor din ambii rinichi, este adevărată afirmația:**

- A. presiunea din capilarele glomerulare este egală cu presiunea arterială sistolică
- B. presiunea din capsula Bowman este aproximativ 32 mmHg
- C. presiunea coloid-osmotică a proteinelor plasmatică din capilare este 0 mmHg
- D. presiunea coloid-osmotică a proteinelor din capsula Bowman este 18 mmHg
- E. cantitatea normală de filtrat care se formează zilnic este de aproximativ 180 L

**18. Referitor la componente din structura celulei, este adevărată afirmația:**

- A. microviliile solidarizează celulele epiteliale
- B. în hialoplasmă sunt corpusculi sferici care conțin enzime hidrolitice
- C. granulele cu substanță de rezervă se află în ribozomi liberi și asociați RE neted
- D. incluziunile citoplasmatică sunt organite cu caracter temporar
- E. dictiozomii se află în spațiul perinuclear

**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. Referitor la circulația arterială, sunt corecte afirmațiile:**

- 1. rezistența periferică este direct proporțională cu vâscozitatea sângelui
- 2. elasticitatea arterelor contribuie la menținerea tensiunii arteriale în diastolă
- 3. cea mai mare rezistență periferică se întâlnește la nivelul arteriolelor
- 4. contractilitatea vaselor permite controlul distribuției debitului cardiac către organe și țesuturi

**20. Este corect să afirmăm cu privire la ovul:**

1. expulzia lui determină necroza mucoasei uterine care are loc la sfârșitul ciclului genital
2. este expulzat în ziua a 14-a a ciclului ovarian, când foliculul se rupe
3. în tractul genital feminin rămâne viabil până la 72 de ore
4. se elimină în ziua a 19-a sau a 20-a a ciclului ovarian dacă fecundația nu a avut loc

**21. Privitor la măduva roșie hematogenă, este adevărat că:**

1. la adult, se află în oase care au structură trabeculară în interior
2. conține celule stem care migrează într-un organ limfatic central
3. la vârstnici, măduva din canalul central al diafizei oaselor lungi este nefuncțională
4. formează și eliberează un hormon numit eritropoietină

**22. În timpul hemostazei și coagulării sângelui au loc următoarele mecanisme:**

1. formarea rețelei de fibrinogen, în faza a III-a a coagulării
2. formarea trombinei în faza a II-a a procesului de coagulare
3. metamorfoza vâscoasă a trombocitelor, la sfârșitul procesului de coagulare
4. formarea tromboplastinei în faza I a coagulării

**23. Privitor la ventriculii creierului, este adevărat că:**

1. ventriculii cerebrali I și II sunt înconjurați de substanță albă
2. sunt formați din fibre comisurale
3. cavitatea ventriculului IV se află anterior de cerebel
4. la nivelul lor se află segmentul central al analizatorului gustativ

**24. Referitor la reabsorbția și secreția tubulară, sunt adevărate afirmațiile:**

1.  $K^+$  se reabsoarbe activ
2.  $Cl^-$  se reabsoarbe pasiv
3.  $Na^+$  se reabsoarbe activ și pasiv
4.  $H^+$  se reabsoarbe pasiv

**25. Referitor la reflexul condiționat, este adevărat că:**

1. se închide la nivel cortical
2. este răspunsul centrilor nervoși la un stimul cu importanță biologică
3. se poate stinge prin inhibiție corticală
4. se elaborează prin apariția unor conexiuni între centrii corticali ai analizatorului vizual și ai analizatorului auditiv

**26. Este corect să afirmăm privitor la dura mater:**

1. este separată de arahnoidă printr-un spațiu care conține lichid cefalorahidian
2. este separată de pereții canalului vertebral prin spațiul epidural
3. este o membrană conjunctivo-vasculară
4. este membrana exterioară a meningelor spinale

**27. Despre faza de repolarizare a potențialului de acțiune, este adevărat că:**

1. este revenirea potențialului către valoarea de repaus
2. se datorează activității pompei  $Na^+/K^+$
3. se datorează ieșirii  $K^+$  din celule
4. se realizează prin reintroducerea în celulă a  $K^+$  și expulzia  $Na^+$  din celulă

**28. Privitor la circulația limfatică, sunt corecte afirmațiile:**

1. vasele limfatice au pereți cu structură asemănătoare arterelor
2. capilarele limfatice se continuă cu venulele circulației sistemice
3. canalul toracic se deschide în trunchiul brahiocefalic
4. tunica internă a vaselor limfatice este un epiteliu simplu de acoperire

**29. Privitor la anticorpi, sunt adevărate afirmațiile:**

1. sunt proteine plasmatiche specifice
2. anticorpii anti-D apar la mama cu Rh pozitiv, în timpul sarcinii cu făt Rh negativ
3. sunt produși de limfocitele activate prin recunoașterea unui antigen specific
4. sunt macromolecule din structura membranei hematiilor

**30. Privitor la fiziologia neuronului și conducerea impulsului nervos, sunt adevărate afirmațiile:**

1. mielina accelerează conducerea impulsului nervos
2. neurofibrilele au rol în conducerea impulsului nervos
3. potențialul de acțiune este condus într-o singură direcție la nivelul axonilor amielinici
4. la nivelul axonilor mielinizați potențialul de acțiune apare la nivel internodal

**31. Este adevărat despre activitatea motorie la nivelul intestinului gros:**

1. se poate realiza prin haustrații, care au rol de mișcări de amestec
2. se poate realiza prin contracții care se deplasează lent, în direcție anală
3. se poate realiza prin contracții haustrale care au ca rezultat propulsia în direcție anală
4. proiecția în afară a zonelor stimulate ale peretelui colic determină formarea unor haustre

**32. Despre reacțiile chimice de beta-oxidare, sunt corecte afirmațiile:**

1. se realizează cu consum de energie
2. sunt reacții de metabolizare a trigliceridelor
3. au loc sub influența lipoproteinlipazei
4. au loc la nivel celular

**33. La formarea scheletului toracelui participă:**

1. sternul
2. omoplatul
3. vertebrele toracale
4. clavicula

**34. Referitor la procesul de absorbție de la nivelul intestinului subțire, sunt corecte afirmațiile:**

1. este favorizat de mișcările contractile ale vilozităților intestinale
2. în timpul acestui proces își exercită rolul peptidazele intestinale
3. este favorizat de creșterea prin mecanism reflex, a cantității de sânge din rețeaua vasculară a vilozităților intestinale
4. este un proces prin care toate proteinele se absorb pasiv, izoosmotice în capilarele vilozităților

**35. Din prima porțiune a sistemului aortic se desprind următoarele ramuri:**

1. o arteră subclaviculară dreaptă
2. arterele pericardice
3. o arteră carotidă comună dreaptă
4. patru artere coronare

**36. Este corect să afirmăm că la nivelul cavității bucale se află:**

1. 4 premolari superiori
2. mucoasă formată din epiteliu pluristratificat nekeratinizat
3. 4 incisivi superiori
4. frenul lingual la nivelul palatului moale

**37. Alegeți afirmațiile corecte privitoare la eozinofile:**

1. numărul de eozinofile circulante este scăzut ca urmare a efectului hormonilor glucocorticoizi
2. funcția lor principală este de a participa la reacția de apărare a organismului
3. sunt elemente figurate din sânge, care posedă mitocondrii și nucleu
4. este normal să poată avea un număr egal cu monocitele

**38. Privitor la conductele spermatiche, sunt corecte următoarele afirmații:**

1. sunt 250-300 de tubi seminiferi contorți pentru fiecare testicul
2. sunt 10-15 tubi drepecți care se deschid într-o rețea testiculară
3. rețeaua testiculară se continuă cu canalul epididimar
4. canalul ejaculator se deschide în uretră

**39. Referitor la metabolismul bazal al organismului, sunt adevărate afirmațiile:**

1. se determină prin calorimetrie indirectă
2. are valoarea medie normală de 40 Kcal/kg/oră
3. în hiperfuncția tiroidiană poate avea valori de două ori mai mari față de valorile medii normale
4. are valori egale pentru toate persoanele, nu depinde de vârstă sau sex

**40. Privitor la funcția de apărare specifică a sângelui, sunt adevărate afirmațiile:**

1. este foarte promptă
2. este dobândită activ prin vaccinare
3. este dobândită artificial prin transfer transplacental de anticorpi
4. implică limfocitele B și T

**41. Privitor la ciclul cardiac, sunt corecte afirmațiile:**

1. sistola atrială este urmată de sistola ventriculară
2. sistola atrială se termină la sfârșitul diastolei ventriculare
3. la sfârșitul diastolei generale se termină diastola atrială
4. diastola ventriculară este mai scurtă decât diastola generală

**42. Privitor la aparatul genital masculin, sunt corecte afirmațiile:**

1. albuginea testiculară este o membrană elastică
2. epididimul este învelit de albuginee
3. prostata este glandă cu secreție endocrină
4. epididimul este vascularizat de artera testiculară

**43. Alegeți afirmațiile corecte:**

1. când capul stă nemișcat, otolitele apasă asupra cililor celulelor senzoriale
2. baza melcului intră în rezonanță cu sunetele de frecvență înaltă
3. otolitele stimulează mecanic receptorii maculari
4. variațiile de presiune ale endolimfei fac să vibreze membrana bazilară

**44. Cu privire la mușchii scheletici, sunt adevărate afirmațiile:**

1. au inervație somatică
2. au inervație vegetativă
3. se contractă voluntar prin tetanos
4. depozitează glicogen

**45. Referitor la zigot, sunt corecte afirmațiile:**

1. se formează în uter ca urmare a fecundației care are loc în acest organ al căii genitale
2. este o celulă care are 44 de cromozomi
3. traversează mucusul cervical care îi permite pasajul din vagin în uter
4. se divide în timp ce se deplasează spre locul de implantare

**46. În cazul apariției și dezvoltării caracterelor sexuale secundare, stimularea dezvoltării glandei mamare la fete este un efect al:**

1. hormonilor epifizari
2. catecolaminelor
3. hormonilor paratiroidieni
4. oxitocinei hipofizare

**47. Privitor la digestia de la nivelul intestinului subțire sunt adevărate afirmațiile:**

1. cea mai mare parte a bilirubinei sintetizată în hepatocite recirculă din intestinul subțire înapoi la ficat
2. inhibitorul tripsinei protejează duodenul de autodigestie
3. colecistokina are efect de creștere a secreției de bilă și favorizarea depozitării ei în vezica biliară
4. lipazele pancreatice au rol de emulsionare a lipidelor din alimente

**48. Referitor la cromozomi, este adevărată afirmația:**

1. sunt înconjurați de centrosferă
2. se formează în neuroplasmă
3. se formează la sfârșitul diviziunii celulare
4. în alcătuirea lor intră proteine

**49. Privitor la reglarea ventilației, sunt adevărate afirmațiile:**

1. chemoreceptorii de la nivelul bulbului trimit stimuli la centrul nervoși
2. centrul nervoși implicați se află în trunchiul cerebral
3. centrul nervoși primesc stimuli de la chemoreceptorii aflați la nivelul unor vase de sânge
4. mușchiul diafragm, cu rol în mecanica ventilației, este inervat de fibre motorii ale nervilor vagi

**50. Privitor la mușchiul semimembranos, este adevărat că:**

1. este un mușchi adductor
2. se află în loja posterioară a gambei
3. se află profund de mușchiul solear
4. este flexor al degetelor

**51. Referitor la componentele analizatorului gustativ, sunt adevărate afirmațiile:**

1. celulele senzoriale gustative se află în formațiuni ovoide din epiteliul lingual
2. celulele receptoare gustative au prelungiri axonice care pleacă de la polul lor bazal
3. axonii deutoneuronilor căii gustative se încrucișează
4. în celulele gustative au fost identificați patru posibili sau probabili receptori chimici

**52. Următoarele reflexe nu se închid în trunchiul cerebral:**

1. reflexul masticator și reflexul de deglutiție
2. reflexele nociceptive și reflexul de mers
3. reflexul salivator și reflexul de clipire
4. reflexele vasodilatatoare și vasoconstrictoare

**53. Despre fasciculul piramidal, este corect să afirmăm că:**

1. conține axoni mielinizați și nemielinizați
2. își are originea în corpii striati
3. are un neuron inferior care poate fi în nucleii motori din trunchiul cerebral
4. controlează motilitatea involuntară

**54. Cu privire la pigmentul vizual, este adevărat că:**

1. se află în incluziuni pigmentare din citoplasma celulelor fotoreceptoare
2. la nivelul celulelor cu conuri este descompus prin expunerea mult timp la lumină puternică
3. pigmentul vizual din celulele cu bastonașe se numește iodopsină
4. la nivelul celulelor cu bastonașe este descompus prin expunerea mult timp la lumină puternică

**55. La nivel pulmonar, membrana respiratorie este alcătuită din:**

1. endoteliul capilar
2. interstițiul pulmonar
3. epiteliul alveolar
4. membrana eritocitară

**56. Privitor la fusul neuromuscular, sunt adevărate afirmațiile:**

1. conține 1-3 fibre intrafusale
2. este receptorul simțului tonusului muscular
3. se află în tendoanele mușchilor striati
4. este receptorul reflexului medular monosinaptic

**57. Alegeți afirmațiile corecte:**

1. la femei, uretra se deschide în vestibulul vaginal, anterior de vagin
2. în timpul micțiunii presiunea din vezica urinară scade
3. reflexul de micțiune se declanșează când tensiunea intraparietală atinge o valoare prag
4. mușchiul colului vezicii urinare are un tonus care previne refluxul urinei în ureter în timpul micțiunii

**58. Sunt corecte următoarele afirmații:**

1. paleocortexul este inclus în sistemul limbic
2. ariile corticale ale sistemului limbic au rol în alimentare
3. hipocampus este componentă a sistemului limbic
4. paleocortexul se află în profunzimea emisferelor cerebrale

**59. Sunt viscere inervate de nervii pelvieni:**

1. organele de reproducere
2. intestinul subțire
3. vezica urinară
4. rinichii

**60. Sunt elemente somatice de la nivelul extremității cefalice a corpului uman:**

1. glandele paratiroide
2. mușchii maseteri
3. laringele
4. cutia craniană

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