

# 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 2023 - 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 2023
<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. În condiții normale de repaus, eritrocitele aflate în sângele din circulația pulmonară:**

- A. nu transportă oxihemoglobină în sângele arteriolelor pulmonare
- B. difuzează din capilarul alveolar în lichidul din alveole
- C. conțin hemoglobină care se saturează cu O<sub>2</sub> în proporție de 50-70% în capilar
- D. nu traversează membrana alveolo-capilară
- E. transportă bicarbonat sub formă de carbaminohemoglobină în sângele venulei pulmonare

**2. Referitor la celulele receptoare cu conuri, este corectă afirmația:**

- A. sunt cele mai numeroase celule fotoreceptoare
- B. realizează focalizarea pe retină a razelor paralele
- C. sunt mai puțin sensibile decât celulele cu bastonașe
- D. asigură vederea scotopică
- E. au putere de refracție mai mare decât bastonașele

**3. La nivelul mezencefalului se află:**

- A. nucleul ambiguu
- B. nucleul vestibular superior
- C. nucleul solitar
- D. nucleul roșu
- E. nucleul salivator superior

**4. Nu sunt vene omonime arterelor:**

- A. axilare
- B. iliace interne
- C. subcutanate
- D. poplitee
- E. subclaviculare

**5. La nivelul aparatului genital feminin, pasajul spermatozoizilor nu este posibil prin:**

- A. col uterin
- B. uter
- C. trompe uterine
- D. ostii uterine
- E. gonade

**6. Reacțiile chimice de beta-oxidare eliberează energie prin:**

- A. desfacerea moleculei de glucoză în mitocondrie
- B. hidroliza trigliceridelor în stomac
- C. utilizarea acizilor grași la nivel celular
- D. scindarea chilomicronilor în plasmă
- E. degradarea acizilor grași în plasmă

**7. Sunt efecte ale hormonului luteinizant, cu excepția:**

- A. stimularea secreției de androgeni testiculari
- B. stimulează celulele interstițiale Leydig
- C. determină ovulația
- D. dezvoltarea tubilor seminiferi
- E. stimulează secreția corpului galben

**8. Sunt corecte afirmațiile despre valvele atrio-ventriculare, cu excepția:**

- A. sunt închise în timpul contracției izovolumetrice ventriculare
- B. sunt deschise în timpul sistolei atriale
- C. permit trecerea sângelui într-un singur sens
- D. închiderea lor produce zgomotul cardiac mai lung și mai intens
- E. se deschid la sfârșitul sistolei ventriculare

**9. Despre reflexul de micțiune sunt adevărate afirmațiile, cu excepția:**

- A. este inițiat de creșterea presiunii din pelvisul renal
- B. este controlat de măduva spinării
- C. este un reflex nervos care odată inițiat se autoamplifică
- D. este un reflex spinal vegetativ
- E. se declanșează când tensiunea intraperietală a vezicii urinare atinge o anumită valoare prag

**10. Despre secreția de H<sup>+</sup> la nivel tubular renal sunt corecte afirmațiile, cu excepția:**

- A. este inhibată de aldosteron la nivelul tubului contort distal
- B. se realizează prin mecanism activ
- C. sediul principal al ei este tubul contort proximal
- D. se realizează prin schimb ionic, în funcție de pH-ul mediului intern
- E. poate produce acidurie

**11. Valorile medii normale nu sunt diferite la femeii față de bărbați, care au aceeași vârstă, talie și activitate fizică, pentru:**

- A. metabolismul bazal standard
- B. hematocrit
- C. pH-ul sangvin
- D. concentrația de hemoglobină
- E. numărul de hematii

**12. Sunt produși rezultați din digestia enzimatică gastrică la adult:**

- A. paracazeinat de calciu
- B. peptide și aminoacizi
- C. apă
- D. lipide emulsionate
- E. mucus

**13. Despre hipotalamus este adevărată afirmația:**

- A. controlează mișcările propriu-zise din timpul alimentației
- B. se află pe calea sistemului extrapiramidal
- C. are funcție senzitivă
- D. conține centrul sașietății situat ventro-medial
- E. prezintă o arie corticală

**14. Este efect al stimulării simpatic:**

- A. creșterea glicogenolizei
- B. mioza
- C. creșterea secreției lacrimale
- D. relaxarea sfincterului vezical intern
- E. scăderea forței de contracție a miocardului

**15. Despre hormonii estrogeni sunt adevărate afirmațiile, cu excepția:**

- A. inhibă secreția de lapte în timpul sarcinii
- B. sunt secretați de corpul galben
- C. sunt secretați de testicul
- D. inhibă procesele de sinteză a proteinelor
- E. sunt substanțe active care acționează pe cale umorală

**16. Următoarea asociere nu poate fi corectă:**

- A. suturile craniene - sindesmoze
- B. suturile craniene - sinostoze
- C. simfizele - sincondroze
- D. corpurile vertebrale - artrodii
- E. articulația genunchiului - diartroză

**17. Despre ventriculul drept nu este corectă afirmația:**

- A. prezintă la interior mușchi papilari
- B. pompează un volum-bătăie în medie de 70-75 ml în repaus
- C. primește sânge de la 4 vene pulmonare
- D. în mod normal bate în ritm sinusal
- E. prezintă la interior cordaje tendinoase

**18. Despre cel mai mare colector limfatic este corectă afirmația:**

- A. colectează limfă de la viscerele abdominale
- B. colectează un debit limfatic mediu puțin variabil, în jur de 1500 ml/zi
- C. urcă anterior de artera aortă abdominală
- D. începe posterior de vertebra L2
- E. se deschide la confluența dintre venele jugulară internă și subclaviculară drepte

**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. Următoarele organite celulare prezintă un perete format din două membrane:**

- 1. centrozomul
- 2. nucleul
- 3. ribozomii
- 4. mitocondriile

**20. Despre neuronii multipolari este corect să afirmăm:**

- 1. prezintă numeroase prelungiri celulifuge
- 2. se află în ganglionul spiral Corti
- 3. au formă rotundă
- 4. pot fi interneuroni

**21. Fibrele motorii ale nervilor cranieni cu origine reală la nivelul măduvei prelungite inervează:**

- 1. mușchii masticatori
- 2. mușchii faringelui
- 3. mușchii mimicii
- 4. mușchii limbii

**22. Următoarele afirmații despre rinichi sunt corecte:**

1. sunt inervați de fibre parasimpatice cu originea în măduva sacrală S2-S4
2. unitatea lor anatomică și funcțională este nefrocitul
3. sunt inervați de fibre simpatice ale marelui nerv splanhnic
4. au și rol metabolic

**23. Mușchii anteriori ai antebrațului pot realiza următoarele mișcări voluntare:**

1. extensia antebrațului
2. pronația mâinii
3. extensia degetelor
4. flexia mâinii

**24. Referitor la limfocite sunt corecte afirmațiile:**

1. sunt agranulocite aflate în organele limfoide periferice
2. numărul lor poate fi scăzut în sindromul Cushing
3. scăderea numărului lor în sânge se numește limfopenie
4. activarea lor are loc numai în timus

**25. Prin efectele lor, hormonii tiroidieni pot produce creșterea:**

1. debitului respirator
2. ratei metabolismului bazal
3. debitului cardiac
4. catabolismului proteic

**26. Numărul corect de autozomi este:**

1. 44 în ovogonie
2. 4 în zigot
3. 22 în spermatidă
4. 2 în ovul

**27. Mișcările contractile peristaltice determină:**

1. propulsia chimului la nivelul intestinului subțire
2. propulsia alimentelor către pilor
3. propulsia fecalelor în rect
4. propulsia sângelui prin artere

**28. Este corect să afirmăm despre apă:**

1. în intestinul subțire se absoarbe izoosmotice
2. se obține prin digestia polizaharidelor în cavitatea bucală
3. se absoarbe în colon, nu mai mult de 3 L/zi
4. se reabsoarbe obligatoriu și activ la nivelul tubului contort distal al nefronului

**29. Efectele hipersecreției celulelor principale din glandele paratiroide pot fi:**

1. scăderea secreției hormonului tireotrop
2. formarea calculilor urinari
3. hipocalcemie
4. rarefierea oaselor

**30. Referitor la nervii intercostali, sunt corecte afirmațiile:**

1. sunt ramurile dorsale ale nervilor spinali din regiunea toracală
2. ies la exteriorul canalului vertebral prin gaura intervertebrală
3. se distribuie la mușchii jgheaburilor vertebrale
4. conțin fibre motorii și senzitive

**31. Măduva spinării îndeplinește următoarele funcții:**

1. conducere ascendentă a impulsurilor de la receptori proprioceptivi
2. conducere descendentă a impulsurilor prin calea piramidală
3. conducere ascendentă a impulsurilor de la receptori viscerali
4. conducere descendentă a impulsurilor prin fibre strionigrice

**32. Despre masticatie sunt false afirmațiile:**

1. este un act reflex coordonat de centri nervoși din măduva spinării
2. nu se poate desfășura sub control voluntar
3. pe toată durata ei este inhibat specific centrul respirator
4. are rol de inițiere a secreției biliare

**33. Privind un obiect roșu cu expunere mult timp la lumină puternică, aflat la 25 cm de ochi, au loc următoarele procese:**

1. descompunerea pigmentului vizual din „conurile roșii”
2. vedere clară cu efort acomodativ maximal al ochiului emetrop
3. contracția mușchilor circulari ai irisului urmată de mioză
4. transformarea impulsurilor în senzație specifică la nivelul ariei corticale din lobul parietal

**34. În timpul ciclului ovarian au loc următoarele evenimente:**

1. maturarea foliculului în faza postovulatorie
2. scăderea de LH și creșterea bruscă de FSH înainte de ovulație
3. formarea corpului galben la nivelul mucoasei uterine
4. creșterea bruscă a secreției corpului galben în ziua a 26-a

**35. Diabetul insipid și diabetul bronzat pot avea în comun următoarele:**

1. o hipersecreție hipotalamică
2. hiperglicemie
3. pierderi mari de apă
4. cauză hipofizară

**36. Transportul transmembranar celular poate fi bidirecțional pentru:**

1. glucoză
2. oxigen
3. Na<sup>+</sup>
4. acizi grași

**37. Sunt reflexe care se închid la nivel cortical:**

1. reflexele monosinaptice
2. reflexele nociceptive
3. reflexele miotactice
4. reflexele polisinpaptice

**38. Referitor la sistemul aortic, sunt adevărate afirmațiile:**

1. din porțiunea ascendentă a aortei nu se desprind ramuri
2. arterele bronșice sunt ramuri parietale ale aortei descendente toracice
3. din arcul aortic se desprinde artera carotidă comună dreaptă
4. din arterele subclaviculare se desprind artere care participă la vascularizația encefalului

**39. Sunt adevărate afirmațiile:**

1. calciul stimulează absorbția intestinală a vitaminei D
2. nicotinamida se absoarbe proximal în intestinul subțire
3. filochinona este vitamina fertilității
4. acidul ascorbic este biocatalizator de proveniență exogenă

**40. Se pot găsi în materiile fecale în mod normal:**

1. proteine
2. chilomicroni
3. potasiu
4. colecistokinină

**41. Canalul ejaculator poate conține lichide provenite din:**

1. uretră
2. canalul epididimar
3. glanda bulbo-uretrală
4. vezicula seminală

**42. Distrugerea coarnelor anterioare ale măduvei toracale și lombare este urmată de:**

1. afectarea motilității voluntare a unor mușchi scheletici
2. dispariția efectelor stimulării parasimpatice asupra organelor de reproducere
3. afectarea mecanismului reflex de menținere a tonusului muscular al unor mușchi striați
4. reducerea efectelor tahicardice ale stimulării simpatic

**43. La apărarea față de un antigen care este și imunogen vor participa:**

1. apărarea specifică, prin limfocite B
2. apărarea dobândită, prin limfocite T
3. substanțe specifice plasmatice care pot distruge antigenul
4. apărarea nespecifică, foarte promptă

**44. La nivelul intestinului gros se află:**

1. benzi musculare
2. haustre
3. apendice adipoase
4. canal anal

**45. Examinarea pulsului arterial la arterele radiale oferă informații despre:**

1. peretele trunchiului pulmonar
2. volumul sistolic al ventriculului stâng
3. modul de golire a ventriculului drept
4. frecvența cu care se contractă ventriculul stâng

**46. Următorii ganglioni formează lanțuri simpatice:**

1. paravertebrali
2. prevertebrali
3. latero-vertebrali
4. terminali juxtaviscerali

**47. Pot fi stimulați mecanic:**

1. receptorii kinestezici din articulații
2. celulele senzoriale auditive
3. corpusculii senzitivi din derm
4. terminațiile libere din pereții vaselor

**48. În urma lezării conexiunii funcționale electrice dintre atri și ventricule, putem observa:**

1. oprirea atriilor
2. preluarea comenzii inimii de nodul atrioventricular
3. oprirea ventriculilor
4. funcționarea ventriculilor cu ritm idio-ventricular

**49. Când glota este deschisă și aerul nu circulă între plămâni și atmosferă, se poate considera presiunea egală cu 0 cm H<sub>2</sub>O la nivelul:**

1. laringelui
2. nazofaringelui
3. urechii externe
4. casei timpanului

**50. Prezintă țesut cartilagos elastic:**

1. cartilajele costale
2. meniscurile articulare
3. traheea
4. epiglota

**51. Despre splină sunt adevărate afirmațiile:**

1. vascularizația ei arterială este asigurată de o ramură a arterei mezenterice superioare
2. intervine în metabolismul fierului
3. este situată în hipocondrul drept
4. este un organ de depozit sangvin

**52. Bolul alimentar poate conține:**

1. amidon
2. lipide emulsionate
3. maltoză
4. uree

**53. Despre enzimele asociate cu microviliile celulelor epiteliale intestinale sunt corecte afirmațiile:**

1. sub acțiunea lactazei rezultă glucoză și lactoză
2. au ca substrat lipide emulsionate
3. sub acțiunea peptidazelor rezultă tri- și dipeptide
4. sub acțiunea zaharazei rezultă glucoză și fructoză

**54. Pancreasul produce:**

1. lipaze secretate de celulele ductale
2. HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> cu rol în protecția pancreasului față de acțiunea autodigestivă a pepsinei
3. glucagon eliberat în sânge de celulele β
4. nucleaze secretate de celulele exocrine acinare

**55. Referitor la viteza sângelui în circulația sistemică, sunt corecte afirmațiile:**

1. în venele cave este de 0,5 mm/s
2. în venele cave este mai mică decât în capilarele sistemice
3. în teritoriul capilar este 100 mm/s
4. în artera aortă este mai mare decât în venele cave

**56. Despre mușchiul diafragm sunt adevărate afirmațiile:**

1. prin contracția sa, trage în jos fața bazală a plămânilor
2. este un mușchi neted visceral cu rol în ventilația de repaus
3. concavitățile sa este accentuată în timpul expirației liniștite
4. sângele venos de la nivelul său este colectat de vena cavă inferioară

**57. Despre matricea organică a osului sunt corecte afirmațiile:**

1. este alcătuită 90-95% din fibre de colagen
2. conține substanță fundamentală, care este un mediu omogen
3. sinteza ei este influențată de glucocorticoizi
4. fibrele de colagen scad rezistența osului la tensiune

**58. Nu sunt proteine plasmatic:**

1. tireoglobulina
2. albuminele
3. hemoglobina
4. anticorpii

**59. Fac parte din segmentul intermediar al analizatorului gustativ:**

1. celulele senzoriale gustative
2. axonii neuronilor din ganglionul geniculat
3. partea inferioară a girului postcentral
4. axonii deutoneuronilor din nucleul solitar

**60. În dinamica procesului de coagulare se formează:**

1. trombină
2. monomeri de fibrină
3. rețea de fibrină
4. fibrinogen

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