

# GinaMed

## te ajută să fii admis la medicină

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

### Simulare medicină generală 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 Generală
<b>Data</b>	Mai 2026
<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. Nu poate fi efectul acțiunii neurohormonilor:**

- A. diabetul insipid
- B. inducerea nașterii
- C. stimularea sistemului reticulat activator ascendent
- D. prevenirea ovulației
- E. reducerea secreției glandelor oxintice

**2. Nu se prinde/inseră pe humerus:**

- A. deltoidul
- B. bicepsul brahial
- C. pectoralul mare
- D. marele dorsal
- E. mușchi ai antebrațului

**3. În ritm sinusal, orificiile venoase nu pot fi deschise:**

- A. când sunt deschise cele arteriale
- B. când se realizează umplerea ventriculară activă
- C. când sunt deschise cele atrioventriculare
- D. la fel de mult ca cele atrioventriculare
- E. când sunt închise cele atrioventriculare

**4. În arteriola eferentă nu există:**

- A. hemoglobină redusă
- B. glucoză
- C. plachete sanguine
- D. CO<sub>2</sub>
- E. uree

**5. Fenomenul de membrană Hamburger nu are loc în capilarele:**

- A. sinusoide
- B. peritubulare
- C. bronșice
- D. din miocardul ventricular stâng
- E. glomerulare

**6. Este incorect să enunțăm că, atunci când ținta vizuală se deplasează de la 0,5 m la 3 m față de ochi:**

- A. tensiunea în cristaloidă se modifică
- B. este activat simpaticul
- C. este contractat sfincterul irisului
- D. cristalinul își mărește raza de curbură
- E. numărul dioptriilor aparatului dioptric se reduce

**7. Se formează ATP:**

- A. prin beta-oxidare, la nivelul corpului striat
- B. din ADP
- C. prin transformarea acidului piruvic în acid lactic
- D. prin trecerea ionilor prin canalele voltaj dependente
- E. în ciclul Krebs, în vederea desfășurării fenomenului de membrană Hamburger

**8. O femeie nu poate avea:**

- A. secreție de celule haploide în premenopauză
- B. androgeni în timpul perioadei fertile
- C. daltonism
- D. secreție de estrogeni după menopauză
- E. ovogonii la pubertate

**9. Nu în toate cordoanele medulare sunt fibre:**

- A. ce transmit impulsuri generate la nivelul exteroreceptorilor
- B. ce conectează neuronii medulari cu cei ai trunchiului cerebral
- C. ascendente și descendente
- D. ce ajung în encefal
- E. celulifuge ale neuronilor

**10. În dreptul coloanei lombare, în canalul vertebral nu se află:**

- A. nervi sacrali
- B. fibre cu originea în sistemul nervos periferic
- C. filum terminale
- D. fibre visceromotorii
- E. neuroni simpatici

**11. Selectați structura anatomică ce participă la formarea pereților cavității abdominale:**

- A. ilionul
- B. sacrul
- C. diafragma perineală
- D. mușchi netezi
- E. simfiza pubiană

**12. Substanțele organice sintetizate la nivelul peretelui gastric nu includ:**

- A. factorul intrinsec
- B. lipaza
- C. pepsina
- D. gastrina
- E. mucina

**13. În lumenul duodenal nu sunt degradate enzimatic:**

- A. proteine
- B. peptide
- C. amidon
- D. ARN
- E. micelii

**14. Este incorect să enunțăm că, atât neuronul, cât și nevrogliă:**

- A. au dimensiuni variabile
- B. sunt celule nervoase
- C. prezintă formă diferită
- D. conțin organite implicate în metabolismul celular
- E. au prelungiri cu număr variabil

**15. Mușchii scheletici nu sunt inervați de nervul:**

- A. accesoriu
- B. facial
- C. spinal
- D. glosfaringian
- E. trigemen

**16. Selectați receptorii din teritoriul somatic, care generează impulsuri ce pot fi transmise ascendent prin toate cordoanele medulare:**

- A. corpusculii Meissner stimulați excesiv
- B. terminațiile nervoase libere
- C. corpusculii Vater Pacini
- D. corpusculii neurotendinoși Golgi
- E. fusurile neuromusculare

**17. Nutrimentele obținute din degradarea amidonului nu sunt:**

- A. componente ale acizilor nucleici
- B. necesare formării mucusului
- C. folosite pentru sinteza unor biocatalizatori
- D. degradate pentru refacerea ATP-ului consumat pentru menținerea tonusului muscular
- E. depozitate în unele celule binucleate

**18. Este incorect să afirmăm că, cea mai mare parte a filtratului glomerular:**

- A. se reabsoarbe în partea proximală a nefronului
- B. este reprezentată de compuși utili ai organismului
- C. se formează în partea externă a corticalei
- D. se reabsoarbe tubular pasiv
- E. este reprezentată de compuși azotați

**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. Pot avea efect anabolizant:**

- 1. cortizolul pe metabolismul proteic în ficat
- 2. cortizolul pe metabolismul glucidic în ficat
- 3. estrogenii pe metabolismul proteic la nivelul coapsei
- 4. estrogenii pe metabolismul lipidic la nivelul coapsei

**20. Lipidele au rol plastic prin:**

- 1. trigliceridele depozitate în hipoderm
- 2. lecitina din membrana nucleară
- 3. fosfolipidele ce intră în alcătuirea plasmalemei
- 4. colesterolul ce intră în structura estrogenilor

**21. Fasciculele fundamentale medulare vin în contact cu:**

- 1. substanța cenușie
- 2. substanța reticulată
- 3. fascicule descendente
- 4. fascicule ascendente

**22. Tonusul muscular este menținut:**

- 1. datorită sensibilității de control al mișcării
- 2. prin activitatea cerebelului
- 3. de fasciculele vestibulospinale
- 4. prin reflex miotatic

**23. Impulsurile generate la nivelul terminațiilor butonate ale dendritelor nu se transmit pe calea ramurii:**

- 1. ventrale a nervului spinal
- 2. oftalmice a trigemenului
- 3. dorsale a nervului spinal
- 4. comunicante cenușii a nervului spinal

**24. În foliculul ovarian matur există:**

- 1. zona pellucida
- 2. celule ce secretă progesteron
- 3. primul globul polar
- 4. celule diploide

**25. Vitaminele se pot absorbi:**

1. în ileon
2. în duoden
3. în colon
4. cu sau fără cărauși transmembranari

**26. Se absorb la nivelul tubului digestiv:**

1. etanolul - pasiv, prin difuziune
2. săruri biliare - cu ajutorul proteinelor transmembranare
3. tirozina - prin transport  $\text{Na}^+$  dependent
4. vitamina C - cu o capacitate maximă de transport

**27. Oasele bazinului osos participă la realizarea următoarelor tipuri de articulații:**

1. sincondrozelor
2. amfiartrozelor
3. artrodiilor
4. sinostozele

**28. Interoreceptorii sunt stimulați:**

1. de modificările de concentrație ale gazelor respiratorii
2. la variația temperaturii mediului intern
3. de substanțele eliberate de celulele distruse
4. mecanic, prin atingere

**29. Trec atât cu, cât și fără consum de energie:**

1. monozaharidele din lumenul intestinal în enterocit
2.  $\text{K}^+$  dinspre sângele capilarelor peritubulare spre sistemul tubular
3.  $\text{Na}^+$  din lumenul sistemului tubular spre mediul intern
4. vitaminele hidrosolubile prin membrana enterocitului

**30. Prin plasmă se transportă:**

1. eritropoietină
2. chilomicroni
3. aglutinine
4. tromboplastină

**31. La nivelul sistemului tubular al nefronului, hormonii determină diminuarea eliminărilor urinare de:**

1. apă
2. calciu
3.  $\text{Na}^+$
4. glucoză

**32. Din mediul intern fac parte:**

1. hialoplasma
2. sarcoplasma
3. carioplasma
4. plasma

**33. În structura cozii de cal intră fibre ce deservește reflexele:**

1. ahilean
2. de micțiune
3. vasoconstrictoare
4. sexuale

**34. Se produc enzime:**

1. în rinichi și se eliberează în sânge
2. în enterocit și rămân alipite marginii în perie
3. în hepatocit și sunt folosite pentru procese metabolice
4. în glandele Brunner și sunt folosite pentru digestie

**35. Neuronii din gg. laterovertebrali sunt implicați în:**

1. dilatarea pupilei
2. dilatarea arteriolelor din mușchi striati
3. dilatarea bronhiilor
4. dilatarea colului vezical

**36. În drumul lor spre fotoreceptori, razele luminoase trec prin:**

1. conjunctivă
2. umoarea apoasă
3. camera posterioară
4. aparatul dioptric

**37. Nefronii juxtamedulari sunt implicați în concentrarea urinei prin:**

1. mecanismul contracurent
2. reabsorbția apei în tubul contort proximal
3. reabsorbția facultativă a apei în tubul contort distal
4. reabsorbția stimulată de ADH în tubul colector

**38. Celulele glandulare de la nivel epigastric eliberează în mediul extern:**

1. bilirubină
2. colesterol
3. mucus
4. micelii

**39. În canalul cohlear se află:**

1. celule ciliate și neciliate
2. apă și electroliți
3. celule receptoare interne și externe
4. celule epiteliale și nervoase

**40. Axoplasma prezintă:**

1. organite implicate în ciclul Krebs
2. organite specifice cu rol în metabolismul neuronal
3. organite cu rol mecanic, de susținere
4. mielină în cazul fibrelor preganglionare

**41. Procesele metabolice din fibra musculară scheletică includ:**

1. glicoliza - sub acțiunea ADP-ului
2. beta oxidare - sub acțiunea adrenalinei
3. glicogenogeneza - sub acțiunea insulinei
4. lipoliza - sub acțiunea glucagonului

**42. Este corect să afirmăm că, la sfârșitul expulziei sângelui din cavități ale inimii:**

1. se produce zgomotul diastolic
2. se produce zgomotul sistolic
3. începe diastola izovolumetrică
4. începe sistola izovolumetrică

**43. Se formează prin osificare de cartilaj:**

1. ciocanul
2. scapula
3. șaua turcească
4. humerusul

**44. La inervația mușchilor posturali participă fibre:**

1. motorii gamma
2. somatosenzitive
3. motorii alfa
4. intrafusale

**45. La nivelul vermisului se află șanțuri care separă:**

1. folii
2. lobuli
3. lobi
4. emisferele cerebeloase

**46. Selectați enunțurile corecte referitoare la androgeni:**

1. stimulează lipogeneza la nivel abdominal
2. se secretă atât la femei, cât și la bărbați
3. secreția lor începe la pubertate
4. influențează secreția exocrină testiculară

**47. Membrana hepatocitelor permite atât intrarea, cât și ieșirea din celulă a:**

1. glucozei
2. bilirubinei
3. acizilor grași
4. ionilor

**48. La nivelul intestinului subțire se formează:**

1. colecistokinina
2. nutrimente
3. enterokinaza
4. tripsina

**49. În mucoasa ce tapetează cavitatea nazală se află celule epiteliale:**

1. de acoperire
2. glandulare
3. columnare
4. senzoriale

**50. La nivelul retinei sunt celule:**

1. fusiforme
2. globuloase
3. ovoidale
4. stelate

**51. Difuziunea gazelor prin membrana respiratorie se face:**

1. în timpul inspirului forțat
2. în timpul expirului
3. când se contractă mușchiul diafragma
4. când în plămâni se află 3000 ml aer

**52. Celulele adipoase au compuși lipidici la nivelul:**

1. plasmalemei
2. părții structurate a citoplasmei
3. nucleului
4. hialoplasmei

**53. Fibrele cu originea aparentă în șanțul retro-olivar inervează:**

1. sfincterul Oddi
2. mușchii esofagului
3. glanda parotidă
4. sternocleidomastoidianul

**54. Viscerele la nivelul cărora se află sinapse neuro-neuronale se găsesc:**

1. în abdomen
2. în cutia craniană
3. în cavitatea toracică
4. la față

**55. Se sintetizează la nivelul extremității cefalice toți:**

1. hormonii ce au efect asupra glandelor mamare
2. hormonii ce influențează metabolismul mineral
3. neurohormonii
4. hormonii glandulotropi

**56. Preluarea  $Ca^{2+}$  din lumenul digestiv în mediul intern este influențată de:**

1. PTH
2. cortizol
3. vitamina D
4. STH

**57. Peptidaze se găsesc în:**

1. canalul Wirsung
2. lumenul duodenal
3. marginea în perie
4. enterocite

**58. Presiunea din trunchiul pulmonar este mai mare decât cea din ventriculul drept:**

1. în faza izovolumetrică a sistolei
2. în faza izovolumetrică a diastolei
3. când se deschid orificiile atrioventriculare
4. când se închid orificiile atrioventriculare

**59. Se extind din cavitatea toracică în cea abdominală:**

1. aorta
2. lanțul simpatic paravertebral
3. esofagul
4. măduva spinării

**60. Stimularea nervului vag:**

1. stimulează secreția biliară
2. crește aciditatea gastrică
3. intensifică absorbția intestinală a nutrimenților
4. facilitează evacuarea conținutului gastric

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