

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală Galați 2025 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Galați
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2025
Număr de Grile	60
Complement Simplu	60

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

1. Cavitatarea toracică cuprinde:

- A. hipocondrul drept
- B. hipocondrul stâng
- C. hipogastrul
- D. mediastinul
- E. epigastrul

2. Referitor la numărul de nucleu putem afirma următoarele:

- A. fibra musculară striată este polinucleată
- B. celula hepatică este anucleată
- C. celula epitelială este frecvent polinucleată
- D. hematiile adulte sunt uninucleate
- E. adipocitul este o celulă polinucleată

3. Depolarizarea se datorează:

- A. ieșirii glucozei din celulă
- B. ieșirii produșilor de secreție din celulă
- C. scăderii permeabilității membranei pentru Na^+
- D. creșterii permeabilității membranei pentru Na^+
- E. ieșirii K^+ din celulă

4. Este o proprietate specială a celulei:

- A. metabolismul celular
- B. transportul transmembranar
- C. potențialul de membrană
- D. contractilitatea
- E. reproducerea celulară

5. Într-un țesut, substanța intercelulară, atunci când este în cantitate mică, poartă denumirea de:

- A. substanță fundamentală
- B. parenchim
- C. stromă
- D. substanță de ciment
- E. ser

6. Sensibilitatea exteroceptivă este condusă prin:

- A. fascicule de asociație
- B. căi spinocerebeloase
- C. căi extrapiramidale
- D. căi spinobulbare
- E. căi corticospinale

7. Hipotalamusul cuprinde următorii centri, cu excepția:

- A. centrul setei
- B. centrul termoreglării
- C. centrul limbajului
- D. centrul sațietății
- E. centrul foamei

8. Care dintre următoarele sensibilități nu are al treilea neuron în talamus:

- A. dureroasă
- B. tactilă fină
- C. proprioceptivă de control a mișcării
- D. gustativă
- E. termică

9. Următoarele organite celulare sunt specifice neuronilor:

- A. neurofibrile
- B. nucleul
- C. mitocondriile
- D. reticulul sarcoplasmic
- E. aparatul Golgi

10. Prezintă nucleii secretori pontini nervii:

- A. trigemen
- B. abducens
- C. glosofaringieni
- D. facial
- E. vagi

11. Calea eferentă vegetativă - alegeți varianta falsă:

- A. se deosebește de calea somatică
- B. cuprinde doi neuroni
- C. fibrele preganglionare au originea în ganglionii juxtaviscerali
- D. fibra preganglionară parasimpatică este lungă
- E. în ganglionii intramurali fac sinapsă fibrele preganglionare ale nervului vag

12. Dilatarea pupilei implică toate cele de mai jos, cu excepția:

- A. stimularea nucleului optic
- B. relaxarea fibrelor mușchiului constrictor pupilar
- C. descărcarea nervoasă simpatică
- D. apare în timpul trecerii de la lumină la întuneric
- E. contracția mușchiului dilatator pupilar (mușchi radiari)

13. Fasciculele spinobulbare:

- A. sunt localizate în cordonul posterior medular
- B. au originea în coarnele posterioare medulare
- C. fac parte din calea sensibilității proprioceptivă inconștientă
- D. se termină în metatalamus
- E. se încrucișează la nivelul măduvei

14. Imposibilitatea de a merge în linie dreaptă indică disfuncție a nervului cranian:

- A. vag
- B. facial
- C. vestibulocohlear
- D. trigemen
- E. accesoriu

15. Hipotalamusul:

- A. prin centrul setei reglează echilibrul hidric
- B. controlează sistemul endocrin prin hormonii secretați de hipotalamusul anterior
- C. este centru superior de integrare și reglare a funcțiilor de relație
- D. are legătură cu comisura albă anterioară
- E. este alcătuit din 2 straturi de neuroni

16. Despre mușchiul ciliar putem afirma:

- A. fibrele sale radiare sunt inervate de parasimpatic
- B. este format din fibre musculare striate
- C. este format din fibre musculare netede
- D. fibrele sale circulare sunt inervate de simpatic
- E. intră în structura coroidei

17. Pata oarbă este situată:

- A. în mijlocul petei galbene
- B. lateral și superior de pata galbenă
- C. medial și inferior de pata galbenă
- D. medial și superior de pata galbenă
- E. lateral și inferior de pata galbenă

18. Între labirintul osos și cel membranos se află:

- A. sânge
- B. lichid cefalorahidian
- C. perilimfă
- D. endolimfă
- E. umoare apoasă

19. Acneea este o boală inflamatorie ce afectează:

- A. glandele sudoripare
- B. mucoasa bucală
- C. foliculul pilosebaceu
- D. unghia
- E. urechea internă

20. Produc creșterea glicemiei următorii hormoni, cu excepția:

- A. cortizolul
- B. adrenalina
- C. glucagonul
- D. insulina
- E. tiroxina

21. Secreția de aldosteron este stimulată în următoarele situații, cu excepția:

- A. crește concentrația de potasiu în sânge
- B. creșterii ACTH-ului în sânge
- C. hipovolemie
- D. scăderii presiunii osmotice
- E. scăderea concentrației de H^+ în sânge

22. Alegeți varianta falsă. Insulina:

- A. în țesutul adipos stimulează enzimele lipogenetice
- B. în deficit determină dezechilibre hidroelectrolitice
- C. în hipersecreție se poate instala starea de comă
- D. în țesutul adipos, stimulează lipoliza
- E. în disfuncția pancreasului nu se pot oxida glucide

23. Alegeți varianta falsă. Se consideră glande endocrine propriu-zise:

- A. timusul
- B. testiculul
- C. placentă
- D. tiroida
- E. duodenum

24. Glandele endocrine au următoarele acțiuni la nivelul sistemului nervos, cu excepția:

- A. hormonii tiroidieni stimulează diferențierea neuronilor
- B. scăderea cantității de cortizol modifică personalitatea
- C. secreția hormonilor corticosuprarenalei este stimulată și de stres
- D. cortizolul modifică EKG-ul
- E. hormonii tiroidieni în hiposecreție, produc letargie și diminuarea atenției

25. Adrenalina nu are următoarele caracteristici, cu excepția:

- A. are efecte identice asupra structurilor celulare atât ca hormon cât și ca mediator chimic
- B. este secretată numai în medulosuprarenale
- C. asupra inimii produce bradicardie
- D. asupra metabolismului proteic este hormon anabolizant
- E. pe mușchiul neted visceral determină relaxarea musculaturii sfincterelor digestive

26. Fac parte din scheletul toracelui următoarele, cu excepția:

- A. apendicele xifoid
- B. coloana vertebrală
- C. clavicula
- D. coastele
- E. manubriul sternal

27. Alegeți răspunsul eronat. Coastele flotante:

- A. nu au cartilaj
- B. sunt reprezentate de ultimele două coaste
- C. nu ajung la stern
- D. se mai numesc și coaste libere
- E. se mai numesc și coaste false

28. Rolul de protecție a unor organe este asigurat de:

- A. bazinul osos pentru pancreas
- B. cutia toracică pentru hipofiză
- C. bazinul osos pentru organele pelvine
- D. canalul rahidian pentru măduva roșie
- E. viscerocraniu pentru encefal

29. Este un mușchi în formă de cupolă:

- A. tricepsul
- B. diafragma
- C. orbicularul buzelor
- D. marele dorsal
- E. marele drept abdominal

30. Este un mușchi al gambei din loja laterală, mușchiul:

- A. peronier lung
- B. extensori ai degetelor
- C. solearul
- D. tibial anterior
- E. gastrocnemian

31. În structura stomacului nu găsim:

- A. mucoasă
- B. submucoasă
- C. submusculară
- D. adventice
- E. mușchi oblic

32. Cantitatea de suc pancreatic secretată zilnic este de:

- A. 100-200 mL
- B. 1200 - 1500 mL
- C. 1000 L
- D. 10 L
- E. 100 g

33. Conracțiile peristaltice gastrice se inițiază:

- A. la nivelul cavității bucale
- B. la nivelul duodenului
- C. la nivelul esofagului
- D. la nivelul pilorului
- E. la granița dintre fundul și corpul gastric

34. Forța contracțiilor peristaltice gastrice este controlată de către:

- A. vitamina B
- B. mucus
- C. amidon
- D. acetilcolină
- E. cantitatea de aminoacizi

35. Aorta ascendentă prezintă:

- A. la originea sa prezintă valvula bicuspidă
- B. lungime de 10 cm
- C. originea în ventriculul drept
- D. raport la stânga cu artera pulmonară
- E. raport la stânga cu vena cavă superioară

36. Care dintre următoarele momente marchează începutul sistolei ventriculare:

- A. deschiderea valvulelor semilunare
- B. începutul sistolei atriale
- C. închiderea valvelor bicuspidă și tricuspida
- D. sfârșitul diastolei generale
- E. începutul diastolei ventriculare

37. Alegeți afirmația falsă. Funcțiile sistemului limfatic:

- A. readuce în circulație o parte din lichidul dintre celule (lichidul interstițial)
- B. transportă chilomicroni la nivelul chiliferului central
- C. asigură formarea trombocitelor
- D. transportă vitaminele liposolubile
- E. transportă lipidele absorbite în intestin

38. Care este volumul de sânge pompat de ventriculul stâng timp de 4 minute dacă ciclul cardiac durează 0,8 secunde, la volumul sistolic de 75 ml:

- A. 70,5 L
- B. 22,5 L
- C. 50,5 L
- D. 20,5 L
- E. 60,5 L

39. Artera renală:

- A. se desprinde din aorta abdominală inferior față de artera hepatică
- B. se desprinde din artera mezenterică superioară
- C. se desprinde din trunchiul celiac
- D. se deschide direct în vena cavă inferioară
- E. transportă substanțe nutritive și CO₂

40. Prezintă valvule sigmoide:

- A. vasele limfatice la baza lor
- B. vena cavă inferioară pe tot traseul său
- C. artera pulmonară pe întreg traiectul său
- D. orificiile atrioventriculare
- E. aorta la baza sa

41. Unul dintre următoarele vase nu este dublu:

- A. artera mezenterică superioară
- B. artera suprarenală
- C. artera testiculară
- D. vena ovariană
- E. artera ovariană

42. Factorii care determină întoarcerea sângelui la inimă sunt următorii, cu excepția:

- A. pompa aspiratoare a inimii
- B. sistemul valvular
- C. masajul pulsatil
- D. aspirația toracică
- E. pompa respingătoare a inimii

43. Valvele semilunare din partea dreaptă a inimii:

- A. permit trecerea unei cantități maxime de 30-45 ml sânge pentru fiecare sistolă ventriculară
- B. valvele sunt deschise prin contracția atriului drept
- C. sunt deschise în timpul diastolei atriului stâng
- D. sunt deschise simultan cu închiderea valvei tricuspide
- E. nici un răspuns corect

44. Ventilația pulmonară:

- A. reprezintă deplasarea aerului în ambele sensuri între celulele corpului și atmosferă
- B. reprezintă frecvența respiratorie
- C. reprezintă transportul oxigenului care difuzează din plasmă în eritrocite
- D. se realizează prin relaxarea diafragmului
- E. reprezintă deplasarea aerului în ambele sensuri între alveolele pulmonare și atmosferă

45. Alegeți varianta falsă. Minut-volumul respirator:

- A. este cantitatea minimă de aer deplasată în arborele respirator în fiecare minut
- B. este egal cu produsul dintre volumul curent și frecvența respiratorie
- C. este numit debit respirator
- D. este egal cu 9 litri pentru o frecvență respiratorie de 18/minut
- E. în condiții patologice valorile sunt mult modificate

46. Printr-un efort inspirator maxim, se introduc în plămâni:

- A. 2 000 - 2 500 ml aer
- B. 1 500 - 2 000 ml aer
- C. 3 000 - 3 500 ml aer
- D. 4 000 - 4 500 ml aer
- E. 5 000 - 5 500 ml aer

47. Numărul aproximativ de nefroni conținuți de cei doi rinichi este:

- A. 2 000 000
- B. 200 000
- C. 200
- D. 20 000
- E. 20

48. Una din afirmațiile despre filtratul glomerular nu este adevărată:

- A. are aceeași compoziție cu lichidul care filtrează în interstiții la capătul arterial al capilarelor
- B. compoziție asemănătoare plasmelor
- C. conține proteine în cantități semnificative
- D. se mai numește și urină primară
- E. este lichidul filtrat în capsula Bowman

49. Presiunea intravezicală crește mult și rapid, când volumul de urină depășește:

- A. 30-50 mL
- B. 100-200 mL
- C. 200-300 mL
- D. 300-400 mL
- E. 500-600 mL

50. Valoarea medie normală a fosforului în urina finală eliminată în 24 ore este:

- A. 0,3 g
- B. 2 - 3,9 g
- C. 5,3 g
- D. 1 - 1,5 g
- E. 0,6 - 0,8 g

51. Degradarea unui singur gram de lipide eliberează:

- A. 4,1 calorii
- B. 9,3 calorii
- C. 9,3 kcal
- D. 10 kcal
- E. 4,1 kcal

52. Folliculii ovarieni, în diferite faze de evoluție se găsesc în:

- A. stratul epitelial
- B. medulară
- C. corticală
- D. zona centrală
- E. albuginee

53. O parte a sângelui venos ovarian drenează în:

- A. vena ureterină
- B. vena portă
- C. vena vaginală
- D. vena uterină
- E. vena renală stângă

54. Câți tubi seminiferi contorți conține un lobul testicular?

- A. peste 400
- B. 2-3
- C. 350-400
- D. 4-5
- E. 20-30

55. Câte perioade cuprinde ciclul ovarian:

- A. 3 perioade
- B. o perioadă
- C. 4 perioade
- D. 5 perioade
- E. 2 perioade

56. LH se secretă în cantități mult crescute:

- A. pe o perioadă de 3-4 zile
- B. pe o perioadă de 1-2 zile
- C. pe o perioadă de 4-5 zile
- D. pe o perioadă de 2-3 zile
- E. pe o perioadă de 5-6 zile

57. Secreția de LH crescută:

- A. este indispensabilă excreției
- B. determină travaliul
- C. este indispensabilă ovulației
- D. ajută respirația
- E. ajută copulația

58. Cantitatea obișnuită de spermă ejaculată la fiecare act sexual este de:

- A. 120 ml
- B. 5,5 ml
- C. 6,7 ml
- D. 1,5 ml
- E. 3,5 ml

59. Posibilitatea infertilității survine când numărul de spermatozoizi pe ml scade sub:

- A. 12 000
- B. 100-120
- C. 20 000 000
- D. 10-12
- E. 120 000 000

60. Alegeți răspunsul corect. Homeostazia reprezintă:

- A. menținerea constantă numai a temperaturii organismului
- B. distrugerea hematiilor
- C. menținerea principalelor constante ale mediului intern
- D. mecanismul care intervine în oprirea sângerării la nivelul vaselor de sânge
- E. volumul globular procentual

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