

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală București 2017 - Biologie Corint -

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

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	București
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2017
Număr de Grile	60
Complement Simplu	18
Complement Grupat	42

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

La întrebările de mai jos 1-18 alegeți un singur răspuns corect

1. În timpul efortului fizic are loc:

- A. scăderea secreției de prolactină
- B. creșterea coeficientului de utilizare a O₂ la 7 mL/100mL sânge
- C. creșterea ratei metabolice
- D. scăderea debitului cardiac
- E. depozitarea sângelui în splină

2. Alegeți afirmația adevărată despre tocoferol:

- A. ajunge în vena mezenterică superioară
- B. are rol în hemostază
- C. este o vitamină hidrosolubilă
- D. se absoarbe prin transport activ Na⁺ - dependent
- E. din intestin ajunge în canalul toracic

3. Următorul os NU realizează minim patru articulații:

- A. temporal
- B. maxilar
- C. tibie
- D. coxal
- E. frontal

4. Următoarea afirmație despre sângele din venele pulmonare drepte este adevărată:

- A. presiunea parțială a O₂ este de 100 mmHg
- B. conține hemoglobină redusă
- C. presiunea parțială a CO₂ este de 46 mmHg
- D. transportă în repaus 13 ml O₂/dl
- E. conține 9% substanțe anorganice

5. Somatostatina poate avea unul din următoarele efecte:

- A. inhibă acțiunea pepsinei
- B. stimulează absorbția fierului
- C. stimulează digestia proteinelor
- D. împiedică proliferarea intragastrică a bacteriilor
- E. crește secreția de HCl la 10 mEq/oră

6. O hematie care pleacă din ovarul stâng ajunge la pancreas trecând prin următoarele vase, cu EXCEPȚIA:

- A. trunchiul celiac
- B. artera ovariană stângă
- C. vena renală stângă
- D. trunchiul pulmonar
- E. vena iliacă internă stângă

7. Prolungirile celulifuge din ganglionul trigeminal drept merg la:

- A. pielea buzei superioare
- B. dinții superiori de partea dreaptă
- C. nucleul lacrimal stâng din punte
- D. un nucleu trigeminal al trunchiului cerebral
- E. talamusul de partea stângă

8. O secțiune la nivelul măduvei în segmentul stâng T7 determină pierderea:

- A. sensibilității termică și dureroasă a halucelui stâng
- B. sensibilității pentru simțul poziției la nivelul membrului inferior drept
- C. sensibilității proprioceptive de control al mișcării la nivelul membrului superior stâng
- D. sensibilității vibratorii de la membrul inferior drept
- E. sensibilității tactile fine transmisă prin fasciculul cuneat stâng

9. Alegeți afirmația corectă despre capilarele limfatice:

- A. au structura asemănătoare venelor
- B. sunt rețele terminale pentru drenajul țesuturilor
- C. drenează limfa în ganglionii limfatici
- D. prezintă la interior valve semilunare
- E. ocupă poziție intermediară

10. Închiderea pleoapelor ochiului drept se realizează de către:

- A. nervul oculomotor
- B. ramura oftalmică a nervului trigemen
- C. fibrele motorii cu originea reală într-un nucleu motor pontin
- D. ramura maxilară care inervează mușchiul orbicular al pleoapelor
- E. mușchiul oblic superior

11. Presiunea osmotică a mediului intern al organismului depinde de:

- A. numărul de elemente figurate
- B. secreția unor hormoni din medulosuprarenală
- C. mărirea particulelor dizolvate în soluție
- D. prezența unei membrane mai permeabilă pentru solvit
- E. secreția unor hormoni cu rol în metabolismul sărurilor minerale

12. Următoarele afirmații despre teaca de mielină sunt adevărate, cu EXCEPȚIA:

- A. este produsă de celule care nu conțin corpi tigroizi
- B. acoperă 70% din fibrele fasciculului corticospinal
- C. acoperă axonul și dendritele neuronului aferent
- D. acoperă colateralele axonului
- E. acoperă axonii cu diametrul de 0,5 μ

13. Este corectă afirmația despre mușchiul diafragm:

- A. primește inervație prin fibre postganglionare scurte
- B. este străbătut de canalul toracic care urcă anterior de aortă
- C. în inspir scurtează cavitatea toracică
- D. sângele venos este colectat de vena portă
- E. este un mușchi lat

14. Alegeți afirmația INCORECTĂ despre humerus:

- A. participă la formarea pârgției de ordinul II
- B. conține, la adult, țesut adipos
- C. conține țesut conjunctiv haversian
- D. conține condrină la nivelul epifizelor
- E. somatomedinele stimulează cartilajele de creștere metafizare

15. Despre secreția biliară este adevărată afirmația:

- A. este inhibată de glucagon
- B. conține colesterol-lipază
- C. conține metaboliți ai hemoglobinei
- D. nu conține lecitină
- E. este produsă de celulele unistratificate cilindrice

16. Este INEXACTĂ afirmația despre glandele mamare:

- A. ejecția laptelui se datorează și secreției hipotalamusului anterior
- B. sunt glande exocrine
- C. suptul determină creșterea temporară a secreției de prolactină
- D. estrogenii stimulează dezvoltarea glandelor mamare
- E. LH-ul menține secreția lactată

17. Stresul chirurgical determină creșterea secreției la nivelul:

- A. glandei hipofize
- B. pancreasului
- C. glandelor lacrimale
- D. glandelor mucoasei bronșice
- E. glandelor gastrice

18. Componenta aferentă a durerii pentru pielea din partea inferioară a feței este reprezentată de:

- A. nervul care inervează dinții de pe mandibulă
- B. prelungirile periferice ale neuronilor din nucleii trigeminali ai trunchiului cerebral
- C. prelungirile celulei din ganglionul geniculat unde se află protoneuronul
- D. ramura mandibulară a nervului facial
- E. ramuri senzitive în ganglionul de pe traiectul nervului glosolarian

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. Țesutul conjunctiv reticulat intră în structura unor organe care:

- 1. produc gamma-globuline
- 2. produc limfocite
- 3. au rol de barieră în răspândirea infecțiilor
- 4. intervin în metabolismul fierului

20. Următorii factori influențează ventilația pulmonară:

- 1. chemoreceptorii din puntea lui Varolio
- 2. mușchiul sternocleidomastoidian
- 3. surfactantul
- 4. tiroxina

21. Este corect să afirmăm despre acizii grași:

1. pătrund în toate celulele cu excepția celulelor nervoase
2. la nivel celular acizii grași suferă procese de beta-oxidare
3. intră în alcătuirea chilomicronilor
4. circulă liberi în sânge într-o concentrație de 0,19-0,9 mEq/l

22. Efectele parathormonului sunt:

1. activarea osteoclastelor
2. creșterea absorbției intestinale a calciului
3. stimularea reabsorbției calciului în nefronul distal
4. stimularea reabsorbției tubulare a fosfaților

23. Interneuronii sunt localizați:

1. între protoneuroni și neuronii somatomotori
2. între neuronii cu rol în menținerea tonusului muscular
3. între axonul neuronului viscerosenzitiv și neuronul visceromotor
4. între cele două emisfere cerebrale

24. Rădăcina dorsală a nervului spinal conține:

1. prelungiri celulipete scurte
2. prelungiri celulifuge cu diametrul mai mare de 2 μ
3. neuroni somatomotori
4. neuroni viscerosenzitivi

25. Fibrele simplice postganglionare pleacă din următorii ganglioni paravertebrali:

1. toracali superiori
2. lombari superiori
3. cervicali
4. toracali inferiori

26. Valorile normale ale agranulocitelor din formula leucocitară sunt:

1. eozinofile mai puțin de 3%
2. limfocite între 15-20%
3. bazofile sub 1%
4. monocite între 3-9%

27. Alegeți afirmațiile FALSE despre calea de conducere a analizatorului auditiv:

1. axonul deutoneuronului poate merge direct la al treilea neuron din metatalamus
2. protoneuronul se află în columelă și membrana Reissner
3. dendritele protoneuronului care ajung la celulele receptoare externe traversează canalul cohlear
4. majoritatea axonilor deutoneuronilor se decusează la nivel pontin

28. În organul care conține țesut epitelial secretor de tip mixt, celulele exocrine și ductale secretă:

1. HCO₃⁻
2. α -amilază pancreatică
3. fosfolipază
4. maltază

29. Frațiunea liberă a cortizolului are următoarele efecte:

1. stimulează gluconeogeneza
2. stimulează catabolismul proteic la nivelul musculaturii sfincterului vezical intern
3. stimulează lipoliza
4. limfopenie

30. Alegeți afirmația corectă despre transportul gazelor respiratorii:

1. hemoglobina rămâne saturată în proporție de 40-45% cu oxigen
2. 95% din CO₂-ul proceselor de oxidare tisulară se găsește în plasmă
3. difuziunea CO₂ este de 25 de ori mai rapidă decât pentru O₂
4. 90% din CO₂ este sub formă de bicarbonat plasmatic obținut prin fenomenul de migrare a clorului

31. În formarea urinei primare sunt implicate:

1. capilarele glomerulare
2. capsula Bowman
3. presiunea din capilarele glomerulare
4. pompele metabolice

32. Întoarcerea sângelui la atriu drept este favorizată de unul din următorii factori:

1. aspirația toracică în timpul expirației
2. ridicarea diafragmului în timpul expirației
3. gravitația pentru sângele din vena iliacă externă
4. sistola ventriculară

33. Acționează la nivelul SNC următoarele vitamine:

1. tiamina
2. antiscorbutică
3. nicotinamida
4. riboflavina

34. NU se găsesc în suc intestinal:

1. chimotripsina
2. creatinkinaza
3. fosfolipaza
4. colecistokinina

35. Obezitatea este produsă prin:

1. sedentarism
2. acțiunea insulinei
3. aport excesiv de glucide
4. scăderea ratei metabolismului

36. Despre glandele lacrimale sunt adevărate următoarele afirmații:

1. sunt glande cu secreție mixtă
2. conțin prelungiri ale unor celule nervoase cu nuclei dubli sau multipli
3. stimularea simpatică crește secreția lacrimală
4. inervația este asigurată de un nerv cranian care se distribuie și glandelor din mucoasa nazală

37. Este corect să afirmăm despre sistemul reproducător feminin:

1. impulsurile senzoriale sexuale pot determina reflexe medulare lombo-sacrate
2. trompele uterine sunt conducte musculo-membranoase cu o lungime de 5-6 cm
3. în procesul de diviziune reduțională rezultă celule haploide
4. vaginul, organ genital extern, este un conduct musculo-conjunctiv lung de 7-9 cm

38. Este corect să afirmăm despre activitatea cardiacă:

1. sistola ventriculară debutează cu deschiderea valvelor semilunare
2. debitul cardiac în repaus este de aproximativ 3,5 L/min
3. începutul diastolei generale corespunde unui zgomot cardiac care este de tonalitate joasă
4. diastola generală corespunde unei părți din diastola atrială și începutul diastolei ventriculare

39. Alegeți afirmațiile corecte despre matricea organică a osului:

1. fibrele de reticulină se extind de-a lungul liniilor de forță
2. intră în alcătuirea trabeculelor țesutului osos compact
3. reprezintă 90-95% din reziduu uscat
4. intră în alcătuirea oseinei

40. Pentru sensibilitățile capului, protoneuronul se găsește în:

1. nucleul solitar pentru fibrele din 1/3 posterioară a limbii
2. ganglionul trigeminal pentru fibrele senzitive distribuite către pielea feței
3. nucleul ambiguu pentru fibrele de la baza rădăcinii limbii
4. ganglionul geniculat pentru fibrele senzoriale de la corpul limbii

41. Sângele din rețeaua capilară peritubulară conține:

1. celule anucleate
2. celule cu pseudopode
3. elemente necelulare cu rol în coagularea sângelui
4. fibrinogen

42. În celulele binucleate care delimitează capilarele sinusoide, insulina are următoarele efecte:

1. crește transformarea acizilor grași în glucoză
2. crește stocarea glicogenului
3. crește glicoliza
4. scade transformarea aminoacizilor în glucoză

43. Alegeți afirmațiile FALSE despre nervul trigemen:

1. cele trei ramuri conțin dendrite și axoni ai neuronilor din ganglionul trigeminal
2. fibrele preganglionare din nucleii trigeminali ai trunchiului cerebral merg prin ramura mandibulară
3. originea aparentă se găsește în șanțul ponto-mezencefalic
4. asigură inervația senzitivă pentru pielea feței

44. Volumul-bătaie al ventriculului drept este:

1. în medie 70 ml
2. egal cu al ventriculului stâng
3. dependent de volumul de sânge din ventriculul drept de la sfârșitul diastolei
4. mai scăzut în sarcină

45. În zona corticală ovariană se găsesc:

1. foliculi terțiari de Graaf
2. foliculi primari
3. foliculi secundari
4. artera ovariană

46. Succesiunea corectă a evenimentelor din timpul ciclului cardiac este:

1. închiderea valvelor semilunare pulmonare, ejecția sângelui, deschiderea valvei tricuspide
2. închiderea valvei mitrale, contracție izovolumetrică, deschiderea valvelor semilunare aortice
3. deschiderea valvei mitrale, contracție izovolumetrică, închiderea valvelor semilunare aortice
4. deschiderea valvelor atrioventriculare, umplere ventriculară

47. O femeie A (II) Rh negativ, la prima sarcină, are în plasmă:

1. aglutinine β
2. albumine
3. clor
4. antigen D

48. Despre secreția biliară este corect să afirmăm:

1. intervine în absorbția și digestia glicerolului
2. acizii biliari împreună cu aminoacizii și Na^+ formează pigmentii biliari
3. este o secreție continuă sub acțiunea colecistokininei
4. se poate sintetiza și în celulele ductale

49. În termoreglarea organismului intervin următoarele structuri:

1. hipotalamusul
2. lipidele subcutanate
3. medulosuprarenala
4. țesutul conjunctiv fluid

50. Neuroni de formă stelată se găsesc în:

1. coarnele medulare mai late și mai scurte
2. aria motorie suplimentară
3. lobul floculonodular
4. bulbul olfactiv

51. Celulele cu rol endocrin secretă:

1. gastrină
2. colecistokinină
3. melatonină
4. estrogeni

52. Este adevărat să afirmăm despre coagulare:

1. metamorfoza vâscoasă participă la oprirea sângerării
2. ultima fază a coagulării duce la formarea fibrinei insolubile în 10 secunde
3. la coagulare participă factori tisulari, Ca^{2+} și vitamina B12
4. unele fosfolipide intervin în prima fază a coagulării

53. Este FALS să afirmăm despre timus:

1. stimulează mineralizarea osoasă
2. timocitele "însămânțează" organe limfoide periferice
3. este o glandă cu structură mixtă
4. are puternică acțiune antigonadotropă

54. Alegeți afirmațiile adevărate legate de procesul de absorbție la nivelul tubului digestiv:

1. sodiul și potasiul sunt absorbiți și în colon pentru menținerea presiunii osmotice în mediul intern
2. aminoacizii traversează membrana celulară prin transport activ sau prin difuziune facilitată
3. vitaminele hidrosolubile se absorb prin difuziune facilitată la nivel ileal
4. fructoza se absoarbe prin difuziune facilitată în enterocite

55. Mușchiul neted din antrul piloric are următoarele caracteristici:

1. potențialul de acțiune are o valoare maximă ce depășește 0 mV
2. panta ascendentă a potențialului de acțiune se produce prin intrarea K^+ în celulă
3. secretă gastrină
4. durata potențialului de acțiune este de aproximativ 5 ms

56. Este corect să afirmăm despre reflexul condiționat:

1. este un răspuns învățat
2. se închide la nivel cortical
3. se stinge prin inhibiție corticală
4. este caracteristic speciei

57. Alegeți afirmația corectă despre placa motorie:

1. se realizează între o fibră musculară netedă și ramificația butonată a unui neuron motor
2. în butonul terminal se găsesc corpi tigroizi și mitocondrii
3. se realizează între o fibră musculară striată și prelungirile dendritice ale unui neuron somatomotor
4. placa motorie reprezintă joncțiunea neuro-musculară

58. NU aparțin căilor spermatice:

1. canalele eferente
2. canalele veziculelor seminale
3. canalul ejaculator
4. glandele bulbo-uretrale

59. Un individ cu aglutinine β și aglutinogene D poate primi sânge de la:

1. grupa A (II) Rh pozitiv
2. grupa B (III) Rh pozitiv
3. grupa 0 (I) Rh pozitiv
4. grupa AB (IV) Rh negativ

60. Alegeți afirmația adevărată despre mușchiul maseter:

1. este inervat de nervul facial
2. aparține musculaturii capului
3. este un mușchi al mimicii
4. în fantele sinaptice ale joncțiunilor neuro-musculare se eliberează cuante de mediatori

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