

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 2019 - 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 2019
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. Cantitatea de glucoză care ajunge în urina primară în 10 minute, la o persoană cu o valoare a glicemiei de 100 mg/dl, este de:

- A. 125 mg
- B. 1200 mg
- C. 100 mg
- D. 1000 mg
- E. 1250mg

2. Alegeți afirmația adevărată despre eritrocite:

- A. cedează mai mult oxigen la țesuturi când scade pH-ul plasmatic
- B. membrana celulară conține aglutinine
- C. conțin granulații fine de cromatină
- D. transportă 1,5% din oxigenul sângelui arterial
- E. conțin organite comune în care se desfășoară fosforilarea oxidativă

3. Despre fosfolipide putem afirma:

- A. intervin în oprirea sângerării
- B. cedează mai mult oxigen la țesuturi când scade pH-ul plasmatic
- C. formează canale ionice
- D. restricționează pasajul transmembranar al ureei
- E. au rol de pompe ionice

4. Pe fața bazală a emisferelor cerebrale nu se observă:

- A. șanțurile orbitare
- B. fisura laterală
- C. șanțul central
- D. șanțul olfactiv
- E. bulbul olfactiv

5. Diafragma de la nivelul globului ocular are una din următoarele caracteristici:

- A. este situată posterior de cristalin
- B. face midriază după secționarea nervului III
- C. se dilata la lumină puternică
- D. este alcătuită din fibre musculare netede de tip visceral
- E. nu participă la reflexul de acomodare

6. Alegeți afirmația corectă despre nervul pneumogastric:

- A. are originea aparentă în șanțul preolivar
- B. produce contracție bronșică
- C. contractă detrusorul
- D. stimularea lui determină mioză
- E. fibrele motorii controlează peristaltismul secundar esofagian

7. În plasma unei persoane de grup A (II) se află următoarele substanțe, cu excepția:

- A. bicarbonați
- B. carbaminohemoglobina
- C. oxigen dizolvat
- D. aglutinine β
- E. dioxid de carbon dizolvat

8. Despre inimă putem afirma:

- A. atricul stâng conține mușchi pailari
- B. orificiile de vărsare a venelor în atrii sunt prevăzute cu valve
- C. crește în acromegalie
- D. rețeaua Purkinje conduce de 10 ori mai lent decât miocardul atrial
- E. atricul drept conține trabecule

9. Despre organul Corti este adevărată afirmația:

- A. celulele de susținere se află deasupra celulelor auditive
- B. la baza celulelor de susținere se află membrana tectoria
- C. conține un spațiu triunghiular traversat de dendritele unor neuroni bipolari
- D. polul apical al celulelor receptoare vine în contact cu membrana otolitică
- E. conține celule cu rol de chemoreceptori

10. Despre fibrele corticonucleare putem afirma:

- A. au un neuron central situat în aria motorie
- B. ajung la motoneuronii α din coarnele anterioare medulare
- C. au un neuron periferic situat în nucleul roșu
- D. au originea în corpii striați
- E. ajung la nucleul accesoriu al oculomotorului

11. Pentru a ajunge la splină, un limfocit ce pleacă dintr-un ganglion inghinal nu străbate:

- A. orificiile atrioventriculare
- B. rețeaua capilară de pe suprafața alveolei
- C. trunchiul celiac
- D. vena limfatică dreaptă
- E. venele pulmonare

12. La sfârșitul expirului forțat, în plămâni rămâne:

- A. volumul curent
- B. capacitatea inspiratorie
- C. volumul rezidual
- D. capacitatea reziduală funcțională
- E. capacitatea pulmonară totală

13. Alegeți afirmația corectă despre celulele antrului piloric:

- A. secretă o glicoproteină cu rol în protecția mucoasei gastrice
- B. celulele musculare sunt contractate de adrenalina
- C. inițiază contracții peristaltice ale stomacului
- D. secretă HCl
- E. celulele musculare au durata potențialului de acțiune peste 200 ms

14. Despre reflexul rotulian este falsă afirmația:

- A. asigură menținerea poziției corpului
- B. efectorii sunt celule polinucleate
- C. centrul reflexului se află în coarnele anterioare de aceeași parte
- D. prelungirea dendritică a neuronului din ganglionul spinal este scurtă
- E. receptorii conțin celule polinucleate

15. Despre osul coxal al adultului este adevărată afirmația:

- A. este demineralizat în excesul de calciferol
- B. conține în interior țesut osos haversian
- C. conține măduva galbenă
- D. se rarefiază în hiposecreția de PTH
- E. devine mai friabil în avitaminoza C

16. Ionul de Na⁺ nu intervine în:

- A. absorbția intestinală a alaninei
- B. generarea depolarizării neuronale
- C. depolarizarea chemoreceptorilor din mugurii gustativi
- D. sinteza sărurilor biliare
- E. generarea presiunii coloid-osmotice din capilarele glomerulare

17. Următorul hormon hipotalamic este transportat prin sistemul port hipotalamo-hipofizar:

- A. oxitocina
- B. corticotropina
- C. tireostimulina
- D. hormonul de inhibare a secreției de MSH
- E. hormonul foliculostimulant

18. Structurile care conțin celule cu corpi tigroizi sunt următoarele, cu excepția:

- A. hipotalamusul anterior
- B. plexurile din pereții esofagului
- C. substanța neagră
- D. mucoasa olfactivă
- E. nodul sinoatrial

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. Frecvența cardiacă este influențată de următorii hormoni:

- 1. tiroxină
- 2. glucagon
- 3. adrenalina
- 4. cortizol

20. Asupra tubului digestiv acționează următorii hormoni:

- 1. epinefrina
- 2. glucagonul
- 3. gastrina
- 4. aldosteronul

21. În timpul procesului de acomodare se produc următoarele:

1. scăderea tensiunii din cristaloidă
2. relaxarea fibrelor ligamentului suspensor
3. contracția mușchiului ciliar
4. creșterea razei de curbură a cristalinului

22. Se pot măsura spirometric următoarele:

1. capacitatea reziduală funcțională
2. volumul inspirator de rezervă
3. volumul rezidual
4. capacitatea vitală

23. Sângele venei porte transportă spre ficat:

1. săruri biliare
2. lecitină
3. galactoză
4. chilomicroni

24. Aldosteronul are următoarele efecte:

1. creșterea secreției de Na^+ în urină
2. creșterea reabsorbției de K^+ în glandele parotide
3. scăderea secreției de H^+ în tubul contort proximal
4. creșterea absorbției de Na^+ în colon

25. Insulina produce următoarele efecte:

1. reducerea transportului de glucoză în mușchi
2. glicozurie
3. creșterea gluconeogenezei hepatice
4. creșterea glicolizei în mușchi

26. Diafragma este străbătută dinspre abdomen spre torace de:

1. aorta descendentă
2. vena cavă inferioară
3. fibre vegetative ale nervului vag
4. canalul toracic

27. Următoarele componente ale unor secreții digestive acționează asupra bacteriilor:

1. lizozimul
2. acidul clorhidric
3. sărurile biliare
4. HCO_3^-

28. Este corect să afirmăm despre progesteronul secretat în timpul sarcinii:

1. inhibă secreția de lapte
2. este produs de corticosuprarenală
3. este produs de placentă
4. dezvoltă anatomic sânii

29. Despre coloana vertebrală sunt corecte afirmațiile:

1. se află în plan medio-sagital
2. prezintă o concavitate anterioară la nivel lombar
3. prezintă amfiartroze
4. prima vertebră se numește axis

30. Valoarea de 40mmHg este normală pentru:

1. presiunea parțială a O_2 din vena splenică
2. presiunea parțială a CO_2 din aerul alveolar
3. presiunea parțială a CO_2 din artera splenică
4. presiunea parțială a O_2 din artera pulmonară

31. Funcționarea sistemului nervos este influențată de următoarele vitamine:

1. acid ascorbic
2. tiamină
3. nicotinamidă
4. tocoferol

32. Despre sinapsa axodendritică sunt adevărate afirmațiile:

1. mediatorul se leagă de receptorul presinaptic
2. segmentele presinaptic și postsinaptic conțin neurofibrile
3. excitabilitatea sinapsei este scăzută de cofeină
4. conducerea este unidirecțională

33. În absența sărurilor biliare se produce:

1. xeroftalmie
2. rahitism
3. sterilitate
4. scorbut

34. Prin acțiunea următoarelor enzime digestive se produc compuși absorbabili:

1. amilaza pancreatică
2. labfermentul
3. ptialina
4. lactaza

35. Care dintre următorii electroliți se elimină prin urina finală trecând prin toate cele trei procese – filtrare glomerulară, reabsorbție și secreție tubulară:

1. Na^+
2. Cl^-
3. HCO_3^-
4. K^+

36. Alegeți afirmațiile adevărate despre acidul clorhidric:

1. secreția lui este stimulată de somatostatina
2. este neutralizat în duoden de HCO_3^- provenit din celulele ductale pancreatice
3. reduce absorbția intestinală a fierului
4. inactivează în stomac α amilaza salivară

37. Următoarele afirmații despre piele sunt adevărate:

1. stratul germinativ al epidermului este un epiteiu unistratificat pavimentos
2. epidermul conține vase sangvine
3. dermul conține celule adipoase
4. dermul reticular conține fibre de colagen

38. Hormonii estrogeni au următoarele efecte:

1. activează osteoclastele
2. stimulează dezvoltarea mucoasei uterine
3. stimulează procesele de catabolism proteic
4. favorizează unirea diafizelor cu epifizele oaselor lungi

39. Alegeți afirmațiile corecte:

1. contracția mușchilor dreپți abdominali coboară grilajul costal
2. contracția mușchilor dreپți mediali apropie coapsele
3. mușchii dreپți superior și inferior ai globului ocular participă la acomodare
4. mușchiul drept extern al globului ocular este influențat indirect de fibre provenite din nucleii vestibulari

40. Despre ovarul în perioada preovulatorie putem afirma:

1. conține corpul galben
2. corticala ovariană conține folicul de Graaf
3. celulele tecii interne secretă doar estrogeni
4. se formează o celulă haploidă

41. Următoarele oase perechi fac parte din viscerocraniu:

1. lacrimale
2. temporale
3. zigomatice
4. parietale

42. În timpul fazei de latență a secusei mușchiului striat se produce:

1. asigurarea energiei prin metabolism aerob
2. deschiderea canalelor de Na^+ voltaj-dependente
3. creșterea tensiunii între capetele mușchiului
4. perioada refractară absolută

43. Identificați afirmațiile corecte despre sarcomer:

1. este cuprins între două membrane Z
2. conține o bandă H luminoasă
3. conține proteine contractile
4. nu își modifică dimensiunile în timpul contracției

44. Adaptările morfologice ale nefrocitelor la funcția de reabsorbție tubulară sunt:

1. prezența unor pompe metabolice
2. prezența microvililor la polul apical
3. facilitarea transportului activ
4. prezența organitelor cu rol în sinteza de ATP

45. În ganglionul spinal se află neuroni:

1. pseudounipolari
2. cu nucleii dubli
3. ovalari
4. intercalari

46. În compoziția țesutului conjunctiv de tip fluid se află:

1. fibrinogen
2. cortizol
3. monocite
4. acetilcolină

47. Celule care secretă mucus se află la nivelul:

1. glandelor Brünner
2. glandelor oxintice
3. criptelor Lieberkühn
4. cervixului uterin

48. Femurul se articulează cu:

1. osul sacru
2. osul coxal
3. fibula
4. rotula

49. La vascularizația pereților trunchiului participă:

1. ramuri parietale din aorta descendentă toracică
2. ramuri din artera subclaviculară
3. ramuri parietale din aorta descendentă abdominală
4. artera axilară

50. Vasopresina are următoarele efecte:

1. reduce secrețiile glandelor exocrine din piele
2. în doze mari produce vasoconstricție
3. crește concentrația urinii
4. crește reabsorbția de Na^+ în tubul contort distal și tubul colector

51. Miocardul ventricular de lucru și mușchiul cvadriiceps au în comun următoarele caracteristici:

1. dezvoltă tensiune între capetele fibrelor
2. au secusă cu durată de 0,3 s
3. au celule musculare striate
4. au sinapse electrice

52. Despre reflexul de micțiune sunt adevărate afirmațiile:

1. este un reflex vegetativ
2. efortorii sunt mușchii netezi viscerali
3. calea eferentă este reprezentată de nervii pelvieni
4. are centrii în coarnele laterale ale măduvei S2-S4

53. Despre difuziunea oxigenului prin membrana respiratorie putem afirma:

1. surfactantul este primul strat străbătut
2. se realizează conform unui gradient de difuziune de 6 mmHg
3. asigură echilibrarea presiunilor parțiale alveolară și sangvină în 0,25 s
4. se realizează de 20 de ori mai rapid decât CO_2

54. Selectați afirmațiile adevărate despre acțiunile hormonului luteotrop:

1. scade secreția corpului galben
2. inhibă secreția hormonului luteinizant
3. în afara sarcinii, secreția lui este inhibată de hipoglicemie
4. crește în timpul alăptării

55. Spermatozoizii ajung în uretră trecând prin:

1. canalul deferent
2. canalul vezicii seminale
3. canalul ejaculator
4. glandele bulbo-uretrale

56. Factorii care favorizează întoarcerea sângelui din vena femurală spre atriul drept sunt:

1. sistola ventriculară
2. presa abdominală
3. valvele venei
4. gravitația

57. Despre rezistența periferică este adevărat:

1. se opune curgerii sângelui prin vase
2. are valoare maximă în aortă
3. crește în vasele înguste și lungi
4. este invers proporțională cu vâscozitatea sângelui

58. Proteinele îndeplinesc în organism următoarele roluri plastice:

1. sunt precursori ai hormonilor sexuali
2. intră în alcătuirea condriinei
3. arderea a 1g de proteine furnizează 4,1 kcal
4. intră în alcătuirea oseiinei

59. Capilarele limfatice și capilarele sangvine au în comun:

1. au structură identică
2. formează rețele terminale
3. transportă un lichid aparținând mediului intern
4. preiau din țesuturi, pe minut, același volum de apă

60. În timpul diastolei ventriculare se produce:

1. zgomotul I
2. închiderea valvelor semilunare
3. închiderea valvelor atrioventriculare
4. umplerea cu sânge a ventriculilor

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