

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină dentară Iași Martie 2025 - Biologie Barron's -

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

Materie	Biologie Barron's
Centru Universitar	Iași
Specializarea	Medicină Dentară
Data	Martie 2025
Număr de Grile	72
Complement Simplu	72

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

1. Alegeți răspunsul care conține asocierile corecte între termen și semnificația acestuia:

1. ateroscleroză - afecțiune apărută în urma depunerii de lipide (colesterol) pe pereții interiori ai vaselor
2. anorexie - scăderea apetitului alimentar
3. apnee - accelerarea mișcărilor respiratorii
4. artrită - inflamație a peretelui arterial
5. cetoacidoză - producere excesivă de corpi cetonici

- A. 1, 2, 5
- B. 1, 3, 4
- C. 2, 3, 4
- D. 1, 2, 3
- E. 1, 2, 3 și 4

2. Următoarea afirmație este corectă:

- A. în condiții fiziologice se produc 1-2 mL urină/zi
- B. urobilinogenul este un pigment produs prin acțiunea bacteriilor asupra bilirubinei în vezica biliară
- C. pelvisul renal este un organ cavitat
- D. uretra la femei este situată dorsal față de vagin și ventral față de anus
- E. din punct de vedere tehnic, defecația este un proces de excreție

3. Selectați răspunsul care conține afirmațiile corecte referitor la faza S din interfaza ciclului celular:

1. la sfârșitul ei, cantitatea de ADN nuclear va fi dublă comparativ cu cea din faza G2
2. la sfârșitul ei, cantitatea de ADN nuclear va fi dublă comparativ cu cea din faza G1
3. se derulează între fazele G1 și G2
4. este o etapă a mitozei, ca și anafaza
5. în această etapă cromozomii despiralizați nu sunt încă vizibili

- A. 1, 2, 3 și 4
- B. 1, 2, 4
- C. 1, 3, 4
- D. 1, 2, 3
- E. 2, 3, 5

4. Mediastinul cuprinde:

- A. epigastru, cavitatea pericardică și pleurală
- B. toate componentele cavității toracice mai puțin plămânii
- C. epigastru și regiunea periombilicală
- D. nouă regiuni
- E. cavitatea craniană și canalul rahidian

5. Următoarele localizări ale organelor cavitare de mai jos sunt corecte cu o excepție:

- A. colonul ascendent - pe partea dreaptă a abdomenului
- B. vezica urinară - în cavitatea pelviană, posterior de simfiza pubiană
- C. inima - medial față de cavitățile pleurale, în mediastin
- D. colonul descendent - subdiafragmatic, în hipocondrul drept
- E. stomacul - în porțiunea superioară stângă a abdomenului

6. Despre trompele uterine se pot afirma următoarele cu o excepție:

- A. primesc oocitele după eliminarea acestora de către ovar și le conduc la nivelul uterului
- B. sunt organe tubulare ale sistemului reproducător feminin
- C. ovulele nefecundate se degenerază la nivelul trompelor uterine, în porțiunea lor proximală unde se află istmul
- D. în situația în care ovulele nu intră în trompele uterine ajung în porțiunea pelviană a cavității abdomino-pelviene
- E. reprezintă locul de fecundare al oocitelor de către spermatozoizi

7. În alcătuirea căilor sistemului reproducător masculin nu intră:

- A. glandele bulbouretrale
- B. epididimul
- C. vas deferens
- D. uretra prostatică
- E. uretra peniană

8. Despre difuziunea facilitată este adevărat că:

- A. nu este necesară prezența proteinelor membranare
- B. reabsorbția sărurilor la nivelul tubilor renali se realizează prin acest mecanism
- C. permite deplasarea anumitor molecule dintr-o zonă cu concentrație mare într-una cu concentrație mică
- D. rata difuziunii facilitate este invers proporțională cu numărul de proteine transportoare
- E. necesită ATP

9. Alegeți răspunsul care conține toate afirmațiile corecte:

- 1. spermatozoizii sunt produși în epididim
 - 2. vas deferens transportă spermatozoizii spre epididim
 - 3. mușchiul dartos se găsește la nivelul scrotului
 - 4. secreția veziculei seminale conține prostaglandine
 - 5. uretra membranoasă traversează planșeul muscular al cavității abdominale
 - 6. uretra peniană străbate planșeul muscular al cavității pelviene
- A. 1, 4
 - B. 3, 4
 - C. 5, 6
 - D. 1, 2, 3
 - E. 2, 4, 5

10. Despre osificarea intramembranoasă este adevărat că:

- A. contribuie la creșterea în lungime a oaselor
- B. procesul este inițiat de crearea unor centri de osificare reprezentați de osteoblaste
- C. asigură formarea oaselor coapsei și gambei
- D. osteoblastele depun matrice osoasă în jurul unor tije cartilaginose
- E. în cadrul ei se formează o placă epifizară

11. Apofiza stiloidă a craniului:

- A. este o proeminență rotunjită, fiind locul de atașare pentru mulți dintre mușchii gâtului
- B. este locul unde se atașează mușchii laringelui și ai limbii
- C. se găsește anterior față de apofiza mastoidă
- D. se găsește deasupra fiecărui meat auditiv, fiind o proeminență ascuțită
- E. este o proeminență a osului temporal, care formează pomeții obrazilor

12. Sinartrozele sunt caracterizate astfel:

- A. pot avea interpus un țesut conjunctiv fibros, numindu-se astfel sindesmoze
- B. sunt alcătuite din două capete osoase cuprinse într-o cavitate
- C. au o mobilitate limitată
- D. sunt o variantă de articulație cu mare mobilitate
- E. formează suturile dintre oasele scurte ale cutiei craniene

13. Simptomele diabetului zaharat includ următoarele cu o excepție:

- A. senzație excesivă de sete
- B. creșterea eliminării de apă de către rinichi și în consecință a volumului urinar
- C. lipsă de energie la nivelul întregului organism
- D. scăderea eliminării de apă de către rinichi și în consecință a volumului urinar
- E. eliminare prin urină a glucozei aflată în exces în sânge

14. Alegeți răspunsul care conține asocierile corecte dintre cele de mai jos:

- 1. hiposecreție de parathormon - scăderea densității substanței osoase
 - 2. hipersecreție de parathormon - scăderea densității substanței osoase
 - 3. boala Graves - deficit de tiroxină și triiodotironină
 - 4. mixedem - scăderea ritmului cardiac
 - 5. celule beta pancreatice inactive - diabet insipid
- A. 1, 2, 3 și 4
 - B. 1, 3, 4
 - C. 2, 3, 5
 - D. 1, 2, 3
 - E. 2, 4

15. Alegeți răspunsul care conține asocierile false dintre cele de mai jos:

- 1. număr crescut de receptori insulinici - diabet zaharat tip 2
 - 2. număr redus de receptori insulinici - diabet zaharat tip 2
 - 3. urinări frecvente și sete excesivă - hiposecreție insulinică
 - 4. cretinism - creștere deficitară, intelect normal
 - 5. tumoră parotidiană - hipersecreție de parathormon
- A. 2, 4
 - B. 1, 3, 4
 - C. 1, 3, 4, 5
 - D. 1, 2, 3
 - E. 1, 4, 5

16. Afirmăția corectă referitoare la energetica musculară este:

- A. după formarea acidului lactic, ficatul îl convertește în acid piruvic și prin aport de oxigen
- B. glicoliza este un proces anabolic
- C. glicoliza anaerobă produce două molecule de ATP dar și o datorie de oxigen
- D. rezervele de ATP și fosfocreatina nu se epuizează la mușchiul în activitate
- E. o moleculă de glucoză degradată anaerob produce două molecule de acid lactic și patru molecule de ATP

17. Afirmăția corectă este:

- A. angiotensinogenul este o proteină sintetizată la nivel renal
- B. cel mai important cation extracelular este potasiu
- C. la nivel plasmatic, renina interacționează cu angiotensinogenul
- D. eritropoietina este secretată de aparatul juxtaglomerular al nefronului
- E. concentrația calciului este mai mare în lichidul intracelular față de concentrația sa din lichidul extracelular

18. Potențialul de repaus neuronal are o valoare de circa:

- A. +70 mV
- B. -70 mV
- C. -55 mV
- D. +30 mV
- E. 0 mV

19. Mușchii implicați în masticăție sunt următorii, cu o excepție:

- A. maseter
- B. pterigoidian lateral
- C. temporal
- D. zigomatic
- E. pterigoidian medial

20. În cadrul unui potențial de acțiune:

- A. membrana se depolarizează până la aproximativ +35 mV
- B. membrana trebuie să treacă în starea de polarizare
- C. potențialul membranelor trebuie să scadă până la -65 mV
- D. energia stimulului nu este folosită pentru deschiderea canalelor de Na^+ voltaj-dependente
- E. se produce un influx de K^+

21. Glicoliza este:

- A. transportul colesterolului de la țesuturi la ficat
- B. producerea de glucoză din aminoacizi
- C. prima etapă a respirației celulare
- D. procesul prin care sunt eliberate molecule de glucoză
- E. catabolismul glicogenului

22. Neurotransmițătorul eliberat la nivelul joncțiunii neuromusculare este:

- A. acetilcolina
- B. GABA
- C. noradrenalina
- D. glutamatul
- E. serotonina

23. Despre acizii grași nu putem spune că:

- A. metabolizarea unei molecule de acid gras cu 16 atomi de carbon e de circa 129 molecule ATP
- B. sunt convertiți în fragmente de câte 2 unități de carbon (acetil-CoA)
- C. sunt convertiți prin procesul de beta-oxidare
- D. sunt metabolizați în mitocondria celulei
- E. o moleculă de acid gras cu 16 atomi de carbon va forma 16 molecule de acetil-CoA

24. Ionul de clor este:

- 1. anionul cel mai comun din spațiul extracelular
- 2. aproape în toate cazurile se află legat de sodiu
- 3. asigură un mediu izotonic pentru celule
- 4. implicat în stabilitatea presiunii osmotice intra și extracelulare

Răspunsul corect este:

- A. 2, 3
- B. 1, 2, 3
- C. 1, 2
- D. 4
- E. 1, 2, 3, 4

25. Alegeți asocierile corecte care caracterizează afecțiuni inflamatorii:

- 1. amigdalita - tumefierea amigdalei faringiene
- 2. amigdalita - afecțiune a amigdalelor palatine
- 3. endocardita - afecțiune a foșei viscerale a pericardului
- 4. febra fânului - o formă de rinită alergică
- 5. pericardită - inflamația pericardului

- A. 1, 3, 4
- B. 2, 4, 5
- C. 1, 3
- D. 1, 2, 3
- E. 1, 4, 5

26. În cazul strabismului:

- A. elasticitatea cristalinului este scăzută
- B. lumina se proiectează în zone diferite ale retinei
- C. este afectată musculatura intrinsecă a ochilor
- D. este percepută o imagine unică dar răsturnată
- E. se văd două imagini diferite

27. Care este răspunsul care conține afirmațiile corecte despre sisteme circulatorii ale organismului uman:

1. circulația sistemică are ca arteră principală artera hepatică
 2. principalele vene ale circulației sistemice sunt venele cave superioară și inferioară
 3. la nivelul circulației cerebrale se descrie poligonul lui Willis, ale cărui artere irigă encefalul continuându-se cu vene care părăsesc encefalul
 4. sistemul port hepatic transportă sângele de la ficat către tractul gastrointestinal și splină
 5. circulația pulmonară începe în ventriculul drept prin trunchiul pulmonar și se termină în atricul stâng prin venele pulmonare
- A. 3, 4, 5
B. 2, 3, 5
C. 1, 4, 5
D. 1, 2, 3
E. 2, 4

28. Presiunile și vibrațiile puternice de la nivelul pielii sunt detectate de către:

- A. corpusculii Meissner
B. discurile Merkel
C. corpusculii Pacini
D. terminațiile nervoase libere
E. fibrele nervoase simpatice

29. Ficatul este capabil să descompună acizii grași în molecule mai mici cum ar fi:

- A. ATP
B. acetil coenzima A
C. uree
D. feritina
E. albumină

30. Următoarea acțiune caracterizează vasopresina:

- A. diluează urina
B. scade presiunea sanguină
C. conservă apa în organism, având ca țintă directă celulele tubilor renali distali și colectori
D. scade permeabilitatea tubilor renali pentru apă
E. acționează pe mușchii striati arteriolari

31. Care este răspunsul care conține doar afirmațiile corecte?

1. venele varicoase sunt vene dilatate datorită refluxului sângelui venos în special la nivelul membrelor superioare
 2. ortostatismul pe o perioadă lungă de timp și sarcina pot fi cauze ale apariției venelor varicoase
 3. eliminarea involuntară a urinei este denumită incontinență
 4. prima etapă a deglutiției este involuntară și are loc în cavitatea orală
 5. șocul poate să apară în urma unei hemoragii, deshidratări sau vărsături prelungite
- A. 1, 4, 5
B. 3, 4, 5
C. 1, 2, 5
D. 1, 2, 3
E. 2, 3, 5

32. Mezoteliu este un:

- A. epiteliu simplu pavimentos
- B. epiteliu stratificat pavimentos
- C. epiteliu tranzițional
- D. epiteliu simplu cubic
- E. epiteliu pseudostratificat

33. Alegeți răspunsul care conține doar afirmații corecte:

1. excesul de fier se întâlnește în anemia feriprivă
 2. metabolismul energetic este afectat în anemia feriprivă și în talasemie
 3. anemia cu celule în formă de seceră se numește anemie pernicioasă
 4. eritrocite mari și palide se întâlnesc în anemia pernicioasă
 5. radiațiile gamma și unele medicamente pot fi cauze ale anemiei aplastice
- A. 1, 2, 4
 - B. 1, 2, 3, 5
 - C. 2, 3, 5
 - D. 2, 4, 5
 - E. 3, 4

34. Depunerea colesterolului pe peretele interior al vasului poartă numele de:

- A. infarct
- B. tromb
- C. embolie
- D. tromboză
- E. ateroscleroză

35. Care este caracteristica principală a glandelor merocrine?

- A. celulele se dezintegrează pentru a elibera secreția
- B. celulele glandei sunt modificate genetic pentru a produce secreția
- C. secreția este eliberată prin exocitoză fără a afecta celulele
- D. secreția este eliberată printr-un canal specific, care se închide ulterior
- E. celulele glandei se divid rapid pentru a produce mai multe secreții

36. Globulinele din sânge:

- A. sunt proteine cu rol în coagulare
- B. pot fi responsabile de imunitate, fiind anticorpi (gamma globulinele)
- C. nu se pot lega de hormoni
- D. reprezintă aproximativ 60% din totalul proteinelor plasmaticice
- E. nu se pot lega de vitamine

37. Ce reprezintă procesul de replicare semiconservativă a ADN-ului?

- A. enzima ADN polimerază separă componentele nucleotidice
- B. replicarea ADN-ului în care una dintre catene este veche și cealaltă este nouă
- C. replicarea ADN-ului în care ambele catene sunt complet noi
- D. replicarea ADN-ului după diviziunea celulară
- E. replicarea ADN-ului care implică formarea unei singure catene

38. Următorii compuși sunt aminoacizi cu o excepție:

- A. alanina
- B. triptofanul
- C. acidul glutamic
- D. valina
- E. suberina

39. Care este afirmația corectă?

- A. limfa este alcătuită din fluidul ce trece forțat prin pereții semipermeabili ai capilarelor sub acțiunea presiunii exercitate de mușchii membrelor inferioare
- B. grăsimile digerate trec în capilarele sanguine dând limfei un aspect lăptos
- C. deoarece trece prin nodulii limfatici, limfa va avea un conținut scăzut în limfocite și monocite
- D. limfa prezintă o consistență lăptoasă datorită conținutului bogat în grăsimi
- E. microorganismele trec cu ușurință în capilarele sanguine

40. Care este răspunsul care conține toate afirmațiile adevărate referitoare la actul nașterii?

- 1. la debutul travaliului, crește secreția de progesteron din placentă și scade cea de prostaglandine
 - 2. la debutul travaliului, scade secreția de progesteron din placentă și crește secreția de prostaglandine
 - 3. prostaglandinele vor stimula mușchii netezi ai peretelui uterin, determinând contracții care vor induce un răspuns al lobului posterior al hipofizei
 - 4. se produce dilatarea corpului uterin și deschiderea orificiului cervical
 - 5. ca răspuns la contracțiile uterine, se produce eliberare de oxitocină din lobul posterior al hipofizei
- A. 1, 2, 3, 4
 - B. 1, 2, 3
 - C. 2, 3, 4
 - D. 1, 2, 3, 5
 - E. 2, 3, 5

41. Alegeți afirmația corectă:

- A. unghiile conțin lipide produse de către celulele aflate sub cuticulă
- B. fiecare fir de păr este asociat cu o glandă sebacee, un mușchi erector al firului de păr și cu terminații nervoase
- C. formarea părului începe după o lună de la naștere
- D. un exemplu de afecțiune a glandelor ceruminoase este acneea
- E. la capătul distal, unghia este parțial acoperită de către cuticulă

42. Care dintre următoarele afirmații despre structura pielii este corectă:

- A. joncțiunea derm-epiderm este regiunea unde celulele epidermului se întâlnesc cu celulele țesutului conjunctiv al dermului, fiind o zonă ondulată
- B. epidermul este un strat gros și conține vase sanguine, asigurând astfel un aport direct de oxigen și substanțe nutritive pentru celulele sale
- C. la nivelul pielii groase, cum ar fi cea de pe palme și tălpi, epidermul este alcătuit din patru straturi
- D. epidermul este alcătuit din epiteliu simplu pavimentos, având o structură uniformă
- E. hipodermul este un strat având un rol esențial în formarea dermului

43. Despre oasele neregulate se poate afirma că:

- A. au formă rectangulară
- B. conțin diafiză cu măduvă roșie
- C. includ oasele tarsului
- D. conțin două epifize cu măduvă galbenă
- E. includ omoplatul

44. Despre scheletul coloanei vertebrale nu se poate afirma că:

- A. conține discuri intervertebrale care separă vertebrele între ele
- B. face parte din scheletul axial
- C. are 7 vertebre lombare
- D. conține coccisul format din fuziunea a 4 vertebre
- E. are 12 vertebre toracale

45. Dintre mușchii coapsei nu face parte mușchiul:

- A. adductor lung
- B. adductor mare
- C. croitor
- D. gracilis
- E. popliteu

46. Endomisiumul:

- A. învelește un pachet de fascicule musculare
- B. învelește fiecare fibră musculară
- C. învelește întreg mușchiul
- D. atașează mușchiul de os
- E. se mai numește gaster

47. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu o excepție:

- A. cartilajul epiglotic închide laringele în timpul procesului de înghițire
- B. plămâni sunt organe moi, ce ocupă cea mai mare parte a cavității pleurale
- C. vena pulmonară transportă sângele din alveole în partea stângă a inimii
- D. bronhiiolele sunt înconjurate de benzi de mușchi neted
- E. corzile vocale sunt pliuri de țesut în interiorul laringelui

48. După un expir normal, în plămâni mai există următoarele volume pulmonare:

- A. volumul rezidual + 500 ml aer
- B. volumul rezidual
- C. volumul rezidual + 2500 ml aer
- D. volumul rezidual + 1500 ml aer
- E. volumul rezidual + volumul curent

49. Alegeți răspunsul care conține asocierile corecte dintre tipul de nevroglie și funcția acestei celule:

1. microglia - acționează în cazul inflamațiilor sau leziunilor din encefal și măduva spinării
2. oligodendrocitul - își înfășoară prelungirile în jurul prelungirilor neuronale în SNC, formând teci de mielină
3. astrocitul - contribuie la formarea barierei hematoencefalice (bariera sânge - encefal)
4. celula Purkinje - se înfășoară în jurul prelungirilor neuronale în SNP, formând teci de mielină

- A. 2, 3
- B. 1, 2
- C. 1, 2, 3, 4
- D. 4
- E. 1, 2, 3

50. Următoarea afirmație este adevărată referitoare la limfă și capilare limfatice:

- A. capilarele sanguine sunt mai permeabile decât cele limfatice
- B. anatomic, capilarele limfatice sunt diferite de capilarele sanguine
- C. capilarele limfatice formează rețele la nivelul țesuturilor
- D. proteinele din limfă pot trece înapoi în capilare
- E. limfa se formează prin drenarea lichidului interstițial în vene

51. Care este răspunsul care include toate afirmațiile corecte referitoare la substanțele din mușchi:

1. troponina este o glicoproteină care leagă calciul în fibra musculară scheletică
2. pigmentul care leagă moleculele de oxigen și le depozitează temporar la nivelul mușchiului este mioglobina
3. adenozin trifosfatul fiind în cantități limitate, trebuie permanent regenerat din ADP (adenozin difosfat) și grupări fosfat
4. filamentele de miozină prezintă capete în formă de croșe de golf, orientate spre lateral

- A. 2, 3
- B. 4
- C. 1, 2
- D. 1, 2, 3, 4
- E. 1, 2, 3

52. Din punct de vedere structural, un nodul limfatic:

- A. este un țesut înconjurat de o capsulă
- B. filtrează limfa ce pătrunde prin vasele aferente
- C. are vase eferente ce pătrund în țesutul limfoid
- D. are o capsulă, din care se desprind septuri ce împart nodulul în lobuli cu cortexul la interior
- E. monitorizează compoziția limfei

53. Despre auz sunt adevărate următoarele cu o excepție:

- A. implică unele acțiuni care transformă undele sonore în impulsuri electrice
- B. energia undelor sonore provoacă vibrația timpanului
- C. reprezintă percepția undelor sonore propagate prin aer
- D. nu reprezintă percepția undelor electromagnetice propagate prin aer
- E. organul auzului este urechea, având ca funcție recepționarea undelor sonore din mediul înconjurător și transmiterea lor către neuronii din urechea internă

54. Alegeți varianta corectă:

- A. microtubulii conțin substanțe transportate în celulă
- B. flagelii reprezintă suport pentru celulă
- C. centrozomul conține enzime pentru digestia intracelulară
- D. nucleolul conține materiale necesare formării ribozomilor
- E. cilii și flagelii alcătuiesc citoscheletul

55. Despre duoden sunt adevărate următoarele afirmații cu o excepție:

- A. reprezintă segmentul tractului gastrointestinal în care este evacuat chimul gastric din stomac prin sfincterul piloric
- B. în mucoasa duodenală se descriu glandele lui Brunner și plăcile Peyer
- C. reprezintă primul segment al intestinului subțire
- D. în submucoasa peretelui duodenal se găsesc glandele duodenale, care produc un mucus alcalin
- E. în mucoasa duodenală, glandele intestinale apar ca niște adâncituri sau cripte, criptele Lieberkühn

56. Alegeți afirmația falsă:

- A. corpul vertebral este situat anterior de arcul vertebral
- B. atlasul are o structură numită apofiza odontoidă
- C. măduva spinării este situată în canalul vertebral
- D. pediculii vertebrali formează părțile laterale ale arcului vertebral
- E. vertebra a doua cervicală se numește axis

57. Difuziunea gazelor la nivelul alveolelor are următoarele caracteristici cu o excepție:

- A. nu necesită consum energetic prin descompunerea ATP-ului (adenozin trifosfatului)
- B. este un proces pasiv, care constituie forța motrice a schimbului de gaze respiratorii
- C. presupune schimbul dintre oxigenul din alveole și dioxidul de carbon din sânge
- D. reprezintă mișcarea moleculelor dintr-o zonă cu concentrație mare spre o zonă cu concentrație scăzută, diferență numită gradient de concentrație
- E. reprezintă mișcarea moleculelor dintr-o zonă cu concentrație scăzută spre o zonă cu concentrație mare, „împotriva gradientului de concentrație”

58. Calciul are rol în următoarele procese cu o excepție:

- A. activitatea hormonală
- B. coagulare
- C. conductivitatea nervoasă
- D. absorbția vitaminei B12
- E. contracția musculară

59. Femurul nu se articulează cu:

- A. coxalul
- B. osul numit fluierul piciorului
- C. patela
- D. talusul
- E. tibia

60. Mușchiul croitor se inseră pe:

- A. fosa iliacă a ilionului
- B. trohanterul mare al femurului
- C. spina iliacă antero-superioară
- D. suprafața medială a tibiei
- E. trohanterul mic al femurului

61. Selectați răspunsul care conține toate afirmațiile adevărate referitoare la leucocite:

- 1. în funcție de prezența granulațiilor citoplasmatic, se pot clasifica în granulocite și agranulocite
 - 2. în funcție de tipul lor, pot să rămână în circulația sanguină o perioadă de timp cuprinsă între câteva ore și câteva luni
 - 3. neutrofilele aparțin granulocitelor
 - 4. migrează din sânge în țesuturi prin procesul de citoliză
- A. 1, 2, 3, 4
 - B. 2, 3
 - C. 1, 2
 - D. 4
 - E. 1, 2, 3

62. Alegeți răspunsul care conține toate afirmațiile corecte:

- 1. mișcările moleculare prin membrana celulară includ difuziunea, ca formă de transport pasiv
 - 2. absorbția reprezintă procesul prin care produșii de digestie traversează peretele intestinal și ajung în capilarele sanguine
 - 3. osmoza reprezintă difuziunea apei printr-o membrană semipermeabilă, dintr-o zonă hipotonă spre una hipertona
 - 4. procesul de înglobare a particulelor străine de către toate celulele organismului se numește fagocitoză
- A. 1, 2, 3, 4
 - B. 2, 3
 - C. 1, 2, 3
 - D. 4
 - E. 1, 2

63. Nervul musculocutanat inervează mușchiul:

- A. brahioradial
- B. mare dințat
- C. triceps brahial
- D. brahial
- E. trapez

64. Ce este bariera hemato-encefalică și ce rol are?

- A. o barieră care transportă impulsuri electrice între sistemul nervos central și periferic
- B. o membrană care facilitează schimbul de lichid cefalorahidian între ventricule
- C. o zonă care produce mielină pentru protecția axonilor
- D. o rețea de celule care controlează fluxul de sânge în creier
- E. un strat protector care permite trecerea selectivă a substanțelor esențiale, precum glucoza și oxigenul și împiedică accesul toxinelor

65. Referitor la macrofage se pot afirma următoarele:

1. înglobează și digeră microorganismele
2. sunt celule de talie mică și formă neregulată
3. sunt celule de talie mare și formă neregulată
4. produc anticorpi (molecule lipidice)

Răspunsul corect este:

- A. 1, 2, 3
- B. 4
- C. 1, 3
- D. 1, 2, 3, 4
- E. 2, 3

66. Bila crește absorbția următoarelor elemente, cu o excepție:

- A. vitamina A
- B. vitamina K
- C. vitamina D
- D. aminoacizilor
- E. lipidelor

67. Care este răspunsul care conține asocierile corecte referitoare la componente ale sistemului nervos periferic:

1. nerv motor - transportă impulsurile de la nivelul encefalului și al măduvei spinării
2. ganglioni - mase nervoase alcătuite din corpurile neuronilor senzoriali, situați în afara encefalului
3. nervi cranieni - nervi cu origine în encefal și extensie la nivelul mușchilor și glandelor
4. neurohipofiză - organ care stabilește conexiuni funcționale cu hipotalamusul

- A. 1, 2, 3, 4
- B. 1, 2, 3
- C. 1, 2
- D. 4
- E. 2, 3

68. Componentele majore ale sistemului imunitar sunt următoarele, cu excepția:

- A. limfocitele B
- B. hematiile
- C. structurile limfatice
- D. limfocitele T
- E. macrofagele

69. Factorul intrinsec:

- A. este secretat de celulele caliciforme gastrice
- B. este necesar pentru absorbția gastrică a vitaminei B12
- C. este produs de celulele parietale gastrice
- D. este o enzimă proteolitică din sucul gastric
- E. este secretat de glandele submucoase gastrice

70. Care este mecanismul prin care se realizează absorbția sărurilor la nivelul tubilor renali?

- A. exocitoză
- B. difuziune facilitată
- C. transport activ
- D. osmoză
- E. endocitoză

71. Următoarele organe aparțin tractului gastrointestinal, cu o excepție:

- A. intestinul gros
- B. cavitatea orală
- C. pancreasul
- D. stomacul
- E. esofagul

72. Care este funcția principală a cerebelului?

- A. controlul funcțiilor endocrine prin eliberarea de hormoni
- B. coordonarea mișcărilor voluntare și menținerea echilibrului
- C. reglarea presiunii intracraniene
- D. procesarea informațiilor senzoriale legate de auz și vedere
- E. producerea lichidului cefalorahidian în ventricule

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	16 - C	31 - E	46 - B	61 - E
2 - C	17 - C	32 - A	47 - B	62 - C
3 - E	18 - B	33 - D	48 - D	63 - D
4 - B	19 - D	34 - E	49 - E	64 - E
5 - D	20 - A	35 - C	50 - C	65 - C
6 - C	21 - C	36 - B	51 - A	66 - D
7 - A	22 - A	37 - B	52 - A	67 - B
8 - C	23 - E	38 - E	53 - A	68 - B
9 - B	24 - E	39 - D	54 - D	69 - C
10 - B	25 - B	40 - E	55 - B	70 - C
11 - C	26 - E	41 - B	56 - B	71 - C
12 - A	27 - B	42 - A	57 - E	72 - B
13 - D	28 - C	43 - A	58 - D	
14 - E	29 - B	44 - C	59 - D	
15 - E	30 - C	45 - E	60 - D	