GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină dentară Timișoara 2023 - Biologie Barron's -

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

Materie	Biologie Barron's
Centru Universitar	Timișoara
Specializarea	Medicină Dentară
Data	Iulie 2023
Număr de Grile	60
Complement Multiplu	60

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

1. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la insulele Langerhans:

A. conțin două tipuri de celule secretoare, α (alfa) și β (beta)
B. conțin două tipuri de celule secretoare de hormoni (celulele α, alfa) și de enzime digestive (celulele β, beta)
C. sunt „insule" de țesut care produce enzime digestive într-o „mare" de țesut endocrin
D. nu secretă tiroxină și melatonină
E. hormonii secretați sunt insulina (după ingestia de alimente) și glucagonul (în lipsa aportului alimentar)

2. Despre modificările secreției hormonilor tiroidieni se poate afirma că:

A. excesul de T3 și tiroxină la adult determină gușa exoftalmică
B. hiposecreția de tiroxină la adult duce la mixedem
C. hipersecreția de tiroxină la copii provoacă cretinism
D. hipersecreția de triiodotironină la adult determină mixedem
E. hiposecreția de tiroxină la copii are ca rezultat cretinismul

3. Care dintre următoarele afirmații legate de hormonii gonadotropi sunt false?

A. au efecte asupra gonadei feminine, dar nu și asupra testiculului
B. hormonul foliculostimulant (FSH) stimulează la femeie producția de progesteron în ovare
C. hormonul foliculostimulant (FSH) stimulează la femeie dezvoltarea foliculilor ovarieni
D. LH este secretat în cantități scăzute înainte de ovulație de către lobul posterior al glandei hipofize
E. hormonul luteinizant (LH) stimulează la femeie producția de progesteron la nivelul ovarului

4. Despre ejaculat, este adevărat că:

A. are în componența sa spermatozoizi (20-100 milioane/ml spermă)
B. are în compoziție mucusul cu rol lubrifiant, secretat de glandele bulbouretrale
C. nu conține spermatozoizi
D. nu conține protează
E. are în mod obișnuit un volum de 2-5 ml

5. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la ciclul menstrual:

A. perioada din viața femeii în care ciclurile menstruale încetează definitiv se numește menarhă
B. derularea ciclului menstrual este controlată de hormonii secretați de uter
C. ovulația are loc, de obicei, la jumătatea perioadei de 28 zile (durata aproximativă a unui ciclu menstrual)
D. perioada din viața femeii în care ciclurile menstruale încetează definitiv se numește menopauză
E. derularea ciclului menstrual este controlată de hormonii secretați de ovar

6. Care dintre următoarele asocieri, referitoare la glandele mamare, sunt corecte?

A. lobii – delimitați de țesut conjunctivo-adipos – reuniți în mamelonul sânului opus
B. glanda mamară – mai mulți lobi – glande apocrine – drenate de ducte mamare
C. glande mamare – glande de tip tubular – lactație
D. mamelon – înconjurat de areolă – glande sebacee și sudoripare la nivel areolar
E. glanda mamară – glande alveolare – lobuli – canale areolare

7. Referitor la dezvoltarea embrionară și fetală, selectați afirmațiile false dintre cele de mai jos:

A. primele șase săptămâni de viață intrauterină sunt considerate perioada fetală

B. cordonul ombilical conține două vene ombilicale și o arteră ombilicală

C. cordonul ombilical se extinde de la placentă la embrion și apoi la făt și transportă gaze, nutrienți și reziduuri între organismul mamei și cel al copilului

D. membrana alantoidă, lipsită de vascularizație, intră în alcătuirea placentei

E. în cursul primelor șase săptămâni, embrionul are un sac vitelin cuprins într-o membrană vitelină

8. Dacă în urma unui accident este afectată inervația jumătății stângi a diafragmei (mușchi respirator), este adevărat că:

A. jumătatea stângă a diafragmei va fi paralizată, cu consecințe asupra inspirului

B. întreaga diafragmă va fi paralizată, inspirul nemaiputându-se produce

C. nu se observă consecințe asupra inspirului

D. inspirul este realizat de către jumătatea dreaptă a diafragmei, care se contractă și coboară

E. jumătatea dreaptă a diafragmei va fi paralizată, cu consecințe asupra inspirului

9. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la substanțe cu structură proteică:

A. calcitonina determină scăderea concentrației sanguine a calciului

B. eleidina este prezentă în piele și se va transforma în cheratină

C. elastina este absentă din structura țesutului conjunctiv și a pereților vaselor de sânge

D. hormonul somatotrop (STH) este un hormon secretat de hipofiza anterioară

E. colesterolul intră în structura membranei celulare, căreia îi reduce flexibilitatea

10. Despre inflamațiile mucoasei nazale este adevărat că:

A. rinitele alergice pot fi provocate de acarieni, pene sau păr de animale

B. pot fi de natură alergică, fiind denumite rinite alergice

C. o formă de rinită provocată de polen este febra fânului

D. poartă numele de conjunctivite

E. poartă numele de rinofaringite

11. Care dintre afirmațiile de mai jos se referă la diferitele tipuri de anemii?

A. excesul de fier se întâlnește în anemia feriprivă

B. anemia cu celule în formă de seceră se numește siclemie (anemie pernicioasă)

C. radiațiile gamma și unele medicamente pot fi cauze ale anemiei aplastice

D. eritrocite mari și palide se întâlnesc în anemia pernicioasă

E. afectarea metabolismului energetic apare în anemia feriprivă și în talasemie

12. Despre criptorhidie sunt adevărate următoarele afirmații:

A. asigură temperatura optima producerii de spermatozoizi

B. are ca și cauză absența coborârii testiculelor în scrot

C. poate duce la infertilitate pentru că temperatura din cavitatea abdominală este prea mare pentru producerea de spermatozoizi

D. este dată de dezvoltarea defectuoasă a ovarelor la fetițe

E. poate necesita intervenție chirurgicală pentru a aduce testiculele în scrot

13. Despre fazele ciclului celular se poate afirma că:

A. Faza G_2 urmează fazei S și precede profaza

B. Faza G_1 urmează anafazei

C. anafaza precede metafaza și urmează telofazei

D. profaza târzie urmează interfazei și anafazei

E. interfaza cuprinde în ordine S-G_2-G_1

14. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la citologie:

A. studiază funcția nervoasă și implicarea ei în comportamentul uman

B. reprezintă studiul celulelor și al funcțiilor acestora

C. se ocupă de sistemul excretor și de funcțiile acestuia

D. este una dintre ramurile fiziologiei

E. este știința care studiază structurile corpului care sunt vizibile fără microscop

15. Selectați afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

A. osmoza nu se produce când celulele sunt plasate în soluție izotonă, deoarece concentrația solvitului este aceeași de ambele părți ale membranei

B. celulele plasate în soluții hipertone se lizează

C. celulele plasate în soluții hipotone se lizează

D. când celula este plasată într-un mediu hiperton, concentrația mai mare de solvit se află în afara celulei, apa iese din celulă și aceasta se deshidratează

E. osmoza nu se produce când celulele sunt plasate în soluție hipotonă, deoarece concentrația solvitului este aceeași de ambele părți ale membranei

16. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la celulele eucariote:

A. celulele corpului uman sunt celule eucariote

B. sunt celule care nu se divid, reproducerea realizându-se doar prin fragmentare

C. bacteriile nu fac parte din această categorie

D. nu au organite citoplasmatice, cu excepția mitocondriilor

E. citoplasma lor conține organite celulare interne (intracitoplasmatice)

17. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la citoplasmă:

A. conține structuri specializate numite organite (reticul endoplasmatic, corpul/aparatul Golgi etc.)

B. are o consistență solidă, fundamentală pentru celulă

C. este sediul unor procese metabolice celulare

D. la nivelul organitelor din citoplasmă se desfășoară diverse funcții celulare

E. conține citoscheletul constituit din subunități glucidice

18. Care dintre următoarele afirmații caracterizează enzimele?

A. majoritatea enzimelor au structură glicolipidică

B. acționează nespecific asupra substratului, transformându-l în produs final de reacție

C. prezintă o porțiune-cheie, zona activă, la nivelul căreia se leagă moleculele de substrat

D. participă la reacții chimice în cadrul unor căi metabolice

E. temperaturile ridicate pot determina denaturarea lor

19. Alegeți afirmațiile false dintre cele de mai jos:

A. reticulul endoplasmatic neted reprezintă sediul exclusiv al sintezei proteice

B. molecula de ARNt prezintă codonul care se împerechează cu anticodonul de pe ARNm

C. translația începe cu atașarea moleculelor de ARNm la centrozom

D. translația începe prin atașarea la ribozom a moleculelor de ARNt

E. la finalul transcripției, moleculele de ADN (acid dezoxiribonucleic) se răsucesc la loc pentru a forma din nou dublul helix

20. Alegeți afirmațiile false referitoare la nervi și ganglioni:

A. termenul „aferent" însemnând „înspre" se referă la nervi care transmit mesajele SNC către mușchi

B. ganglionii sistemului nervos vegetativ simpatic sunt situați pe traseul nervilor cranieni III, VII, IX, X

C. termenul „eferent" însemnând „dinspre" se referă la nervi care transmit mesajele SNC către mușchi

D. un nerv este o structură formată din mai multe fascicule de axoni și/sau dendrite

E. de la ganglionii localizați în afara măduvei spinării pornesc axoni și/sau dendrite înspre alte părți ale organismului

21. La diferite niveluri ale sistemului nervos central intervin:

A. dopamina, glutamatul – la nivelul joncțiunii neuromusculare

B. glicina – ca unic neurotransmițător la nivelul encefalului

C. acetilcolina – în sistemul nervos vegetativ parasimpatic

D. serotonina, glicina – la nivelul măduvei spinării

E. noradrenalina și dopamina – în encefal

22. Neuronii pot fi clasificați din punct de vedere funcțional în:

A. neuroni aferenți, neuroni eferenți și neuroni de asociație

B. neuroni senzoriali (eferenți) și neuroni motori (de asociație)

C. neuroni multipolari, neuroni bipolari și neuroni pseudounipolari

D. neuroni care transmit informația dinspre receptori înspre sistemul nervos central (SNC), neuroni care transmit mesajele dinspre sistsemul nervos central (SNC) către mușchi, inimă și glande și interneuroni (neuroni de asociație)

E. neuroni senzoriali, neuroni motori și interneuroni

23. În cadrul unui arc reflex, rolul interneuronului este de a:

A. conduce impulsul nervos de la neuronul senzorial la cel motor

B. transmite impulsul nervos de la encefal sau măduva spinării către un efector (mușchi sau glandă)

C. servi drept centru de procesare, care interpretează impulsul și care comunică cu neuronii motori

D. răspunde la stimularea provenită de la neuronul motor

E. transmite impulsuri nervoase de la receptor către encefal sau măduva spinării

24. Cu privire la structura neuronului, putem considera adevărate următoarele afirmații:

A. axonul pornește dintr-o porțiune îngroșată a corpului celular, numită con de emergență

B. la nivelul corpului celular se găsesc mitocondrii, aparat Golgi și lizozomi

C. corpii Nissl (organit specific pentru neuron) au rol în sinteza de proteine

D. suprafața dendritelor prezintă mii de formațiuni spinoase, fără funcție bine determinată

E. diametrul axonului poate atinge peste un metru

25. Alegeți afirmațiile adevărate despre sistemul nervos:

A. coordonează procesele complexe care au loc în exteriorul organismului

B. asigură integrarea organismului (ca întreg) în mediul extern

C. asigură integrarea organelor în mediul extern

D. coordonează procesele complexe care au loc în mediul intern al organismului

E. facilitează simțurile (vizual, auditiv, tactil) și răspunde la stimuli

26. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la coroidă:

A. nu face parte din stratul extern al globului ocular

B. se unește cu irisul în centrul acestuia

C. face parte din stratul mijlociu al globului ocular, alături de iris și corp ciliar

D. conține vasele sanguine ale structurilor oculare

E. conține mușchiul ciliar și ligamentul suspensor al cristalinului

27. Selectați răspunsurile corecte referitoare la simțul echilibrului:

A. în labirintul membranos al urechii interne (vestibul și canale semicirculare) se află structuri care detectează echilibrul dinamic și static

B. ramura vestibulară a nervului vestibulocohlear este responsabilă de transmiterea spre encefal a impulsurilor de la nivelul ampulelor și maculei

C. derivă din activitatea urechii interne, care conține o serie de canale săpate în osul temporal

D. derivă din activitatea urechii medii, la fel ca simțul auzului

E. în labirintul membranos al urechii interne în scala tympani și scala vestibuli se află structuri care detectează echilibrul dinamic și static

28. Următoarele afirmații referitoare la compartimentul anterior al globului ocular sunt adevărate:

A. conține umoarea apoasă

B. cuprinde camera posterioară, situată între iris și cristalin

C. cuprinde camera anterioară, situată între iris și cornee

D. cuprinde două regiuni, care conțin o substanță gelatinoasă, umoarea vitroasă

E. este situat între cristalin și retină

29. Alegeți dintre cele de mai jos acele asocieri de câte două afirmații în care prima este adevărată și a doua este falsă:

A. lacrimile care mențin umede structurile globului ocular sunt produse de către glandele lacrimale. Umoarea apoasă este situată în compartimentul anterior al globului ocular

B. trompa lui Eustachio conține aer și servește la menținerea unei presiuni egale de-o parte și de alta a timpanului. Ea leagă faringele de urechea medie

C. aria percepției auditive este situată în sistemul limbic. Intensitatea undei sonore se măsoară prin armonicele tonale

D. principala structură implicată în focalizarea razelor luminoase este cristalinul. Retina conține pigmentul melanină în stratul ei intern, în celulele cu conuri și cu bastonașe

E. simțul gustativ este bazat pe perceperea substanțelor chimice dizolvate într-un lichid. La mirosirea unei substanțe, molecule din această substanță pătrund în cavitatea bucală și stimulează celulele ciliate senzoriale gustative

30. Activitatea osteoblastelor și osteoclastelor este influențată de:

A. parathormon (care stimulează activitatea osteoclastelor)
B. hormonii sexuali (care pot afecta echilibrul activității osteoblastelor și osteoclastelor)
C. calcitonină (care crește rapid depunerea calciului în oase)
D. timozine (hormoni care sunt secretați de tiroidă)
E. prostaglandine (enzime care sunt secretate de de inimă, plămâni, etc)

31. O articulație trohleară se găsește la nivelul:

A. coloanei vertebrale (la nivel cervical)
B. joncțiunii dintre atlas și axis (primele două vertebre cervicale)
C. umărului (între scapulă și humerus)
D. genunchiului (între femur și tibie)
E. cotului (între humerus și ulnă)

32. Scheletul are următoarele funcții, cu excepția:

A. intervine în hemostază și coagularea sângelui
B. intervine în hematopoieză
C. depozitează calciu și fosfați
D. asigură suport organismului
E. este sediul formării celulelor sanguine

33. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la articulații:

A. suturile craniene aparțin sinartrozelor, la fel ca gomfoza
B. discurile intervertebrale sunt amfiartroze
C. diartrozele sunt articulații sinoviale cu mobilitate redusă
D. diartrozele sunt articulații imobile
E. se pot clasifica, în funcție de mobilitate, în sinartroze, amfiartroze și diartroze

34. Periostul este o membrană de țesut conjunctiv care:

A. acoperă epifizele unui os plat
B. se găsește în măduva osoasă
C. învelește osul acolo unde el nu este acoperit de cartilaj articular
D. alcătuiește ligamentele
E. acoperă unele porțiuni ale oaselor

35. Următoarele afirmații referitoare la articulații sunt adevărate:

A. termenul de articulație definește interconexiunea dintre mușchi și ligamente
B. un criteriu de clasificare al lor este gradul de mișcare pe care îl permit
C. termenul de articulație definește conexiunea dintre două sau mai multe oase
D. termenul de articulație definește interconexiunea dintre mușchi și tendoane
E. sunt organe de legătură între oase și mușchi

36. Despre structura microscopică a sarcomerului este adevărat că:

A. există două tipuri de miofilamente, unele subțiri de actină și altele groase de miozină, situate paralel între ele

B. banda A este împărțită în două jumătăți egale de zona H, ce conține doar filamente de miozină, fără filamente de actină

C. zona în care filamentele de actină din două sarcomere neadiacente se întrepătrund, se numește linia Z

D. filamentele groase sunt compuse din miozină, formată din două lanțuri polipeptidice, cu axele răsucite una în jurul celeilalte și cu capetele înclinate în lateral

E. există două tipuri de miofilamente, unele groase de actină și altele subțiri de miozină, situate paralel între ele

37. Despre proprietățile și funcțiile mușchiului striat scheletic este adevărat că:

A. contracția fibrei musculare apare doar în urma unei stimulări nervoase

B. fibrele musculare se contractă printr-un mecanism activ, atunci când primesc un impuls nervos

C. o caracteristică de bază este capacitatea lui de a exercita forță asupra oaselor

D. relaxarea musculară se realizează, ca și contracția, printr-un mecanism activ dar de sens invers

E. atunci când mușchii acționează unul împotriva celuilalt, în ansamblul complex al locomoției, ei se numesc mușchi agoniști

38. Celulele musculare netede sunt unite între ele prin:

A. joncțiuni neuromusculare bine structurate

B. fibre de elastină și de colagen

C. fibre de colagen și uneori prin joncțiuni de tip ”gap”

D. discuri intercalare cu desmozomi numeroși

E. filamente de actină, de colagen și de reticulină

39. Nu fac parte dintr-o joncțiune neuromusculară:

A. sarcolema celulei nervoase

B. lacuna sinaptică, cu vezicule de neurotransmițător

C. sarcolema fibrei musculare

D. lacuna musculară – spațiu plin cu lichid

E. fanta sinaptică – un spațiu plin cu lichid

40. Țesutul muscular neted:

A. conține multe filamente de actină cu capete inserate pe suprafața internă a membranei plasmatice și filamente de miozină, cu capete aranjate ca și în mușchiul scheletic

B. conține celule unite între ele prin fibre de colagen și uneori prin joncțiuni de tip gap

C. nu se găsește în viscere, dar este prezent în vase de sânge și unele ducte

D. nu conține filamente de actină și miozină, dar are tropomiozină și calmodulină

E. nu conține striații, dar i se poate aplica modelul glisării filamentelor, deși rolul calciului pare să fie diferit

41. Care dintre următoarele asocieri sunt corecte:

A. mușchiul cardiac – prezența de sarcomere

B. mușchiul striat – control involuntar

C. mușchiul neted multiunitar – peretele tractului respirator

D. toate tipurile de mușchi – efectuare de contracții

E. mușchiul neted unitar – peretele arterelor mari

42. Amigdalele:

A. sunt: palatine, faringiene, lingual
B. au rol în apărarea organismului
C. fac parte din sistemul limfatic și sunt alcătuite din structuri limfatice
D. sunt: submaxilare, submandibulare, sublinguale
E. sunt aglomerări de țesut limfatic localizate în mucoasă

43. Sucul gastric conține:

A. pepsină, care descompune proteinele mari în peptide
B. factor intrinsec, necesar eliminării vitaminei B12
C. acid clorhidric, apă, ioni
D. amilază, care digeră o cantitate mică de amidon
E. mucus, care protejează peretele stomacului de autodigestie

44. Care dintre următoarele afirmații sunt false:

A. labfermentul este o enzimă lipolitică
B. amilaza este absentă atât în salivă, cât și în sucul pancreatic, fiind prezentă doar în sucul gastric
C. lipaza pancreatică acționează în stomac
D. pepsina este capabilă să descompună aproape toate tipurile de proteine în peptide
E. micul epiplon este reprezentat de un strat dublu de mușchi netezi (circulari și longitudinali)

45. Alegeți dintre enunțurile de mai jos pe cele la care ambele afirmații conținute în enunțul respectiv sunt adevărate:

A. vezica biliară este o structură în formă de pară. Vezica biliară este localizată pe suprafața viscerală a ficatului

B. secreția ficatului, denumită urobilinogen, se varsă în ductele hepatice. Ductele hepatice conduc urobilinogenul în duoden

C. secreția ficatului, denumită bilă, se varsă în ductele hepatice. Ductele hepatice drept și stâng se unesc și formează ductul hepatic comun

D. vezica biliară este situată pe suprafața superioară a ficatului, sub diafragmă.Vezica biliară este drenată și umplută prin ductul cistic

E. vezica biliară este drenată și umplută prin ductul cistic. Vezica biliară stochează bila până în momentul în care aceasta este necesară în procesul de digestie

46. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la funcțiile diferitelor tipuri de leucocite (globule albe):

A. nu au capacitatea de a transporta gazele respiratorii
B. nu au capacitatea de a recunoaște moleculele străine organismului din fluxul sanguin
C. nu intervin în distrugerea microorganismelor din fluxul sanguin
D. participă la distrugerea microorganismelor din fluxul sanguin
E. au capacitatea de a recunoaște microorganismele din fluxul sanguin

47. Alegeți asocierile greșite între tipul, numărul și rolul în patologie al diferitelor categorii de elemente figurate:

A. eritrocite – creșterea numărului în anemie – scăderea numărului în policitemie

B. limfocite atipice – infecții fungice – tuberculoză

C. leucocite – creșterea numărului peste media generală din populație în leucocitoză – reducerea generală a numărului de leucocite în leucopenie

D. neutrofile – număr crescut – infecții bacteriene – inflamații

E. plachete sanguine – trombocite – număr scăzut – tulburări de coagulare – sângerări

48. Referitor la tunica medie a vaselor sanguine este adevărat că:

A. denumită și strat mijlociu, este alcătuită în principal din fibre musculare striate și fibre elastice

B. denumită și strat mijlociu, este alcătuită în principal din fibre musculare netede și fibre elastice

C. prezintă pliuri care formează valve la nivelul arterelor

D. este mai slab dezvoltată la vene comparativ cu arterele

E. este alcătuită dintr-o țesătură laxă de fibre de colagen

49. Despre limfocitele B, nu este adevărat că:

A. proliferează și devin macrofage, celule care produc anticorpi

B. se află în sânge, dar nu și în nodulii limfatici

C. sunt inhibate de antigenele microorganismelor în timpul răspunsului imun

D. sunt stimulate de antigenele microorganismelor în timpul răspunsului imun

E. prin transformarea lor în plasmocite, produc anticorpi care intră în circulație și asigură în general distrugerea microorganismelor

50. Selectați afirmațiile adevărate privind transfuzia de sânge:

A. nu se poate efectua între grupe sanguine diferite, nici chiar în cazurile de urgență

B. dacă donatorul are grupa sanguină 0 și primitorul are grupa sanguină AB, transfuzia poate fi efectuată

C. din punct de vedere tehnic, ideea de donator universal pentru grupa 0 și cea de primitor universal pentru grupa AB este corectă, însa e preferabil sa se realizeze transfuzii cu tipul specific de sânge (exceptând urgențele)

D. se poate realiza doar dacă sângele donatorului și al primitorului aparțin aceluiași grup sanguin, cu același tip de Rh, indiferent de circumstanțe

E. dacă donatorul are grupa sanguină AB și primitorul are grupa sanguină B, transfuzia nu trebuie făcută, pentru că se va produce hemoliza eritrocitelor (reacție transfuzională potențial letală)

51. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

A. reglarea fluxului cardiac se poate realiza cu participarea centrului vasomotor prin intermediul baro- și chemoreceptorilor sau de către centrii din cortexul cerebral

B. autoreglarea sfincterelor precapilare nu poate controla fluxul sanguin în patul capilar

C. presiunea arterială crescută poate afecta inima, encefalul, rinichii și alte organe

D. afecțiunea care se manifestă când sistemul cardiovascular nu reușește să furnizeze suficient oxigen și nutrienți celulelor organismului se numește șoc

E. homeostazia organismului presupune ca doar fluxul sanguin să fie reglat, presiunea arterială putând prezenta valori variabile

52. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la valvele cardiace:

A. două dintre ele se numesc valve atrioventriculare, iar celelalte două sunt denumite valve semilunare

B. cele două valve semilunare se află la emergența arterelor principale (arterele coronare) din ventricule

C. cele atrioventriculare permit sângelui să curgă din atrii în ventricule, prevenind refluxul sângelui în atrii, când ventriculele se contractă

D. sunt în număr de șase (trei, atrioventriculare și trei, semilunare)

E. asigură circulația unidirecțională a sângelui prin inimă, prevenind refluxul acestuia

53. Nasul este adaptat pentru următoarele funcții:

A. filtrarea aerului – prin captarea microorganismelor de către mucusul secretat de mucoasa cavității orale
B. răcirea aerului – se datorează prezenței vaselor de sânge de la nivelul septului nazal
C. umidificarea aerului – prin mucusul secretat de mucoasa nazală
D. filtrarea aerului – prin captarea particulelor fine de praf de către mucusul secretat de mucoasa nazală
E. încălzirea aerului – are loc la nivelul sinusurilor și cornetelor nazale

54. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

A. după o expirație forțată, este eliminat din plămân volumul rezidual de aproximativ 1000 ml de aer
B. capacitatea vitală pulmonară reprezintă volumul minim de aer care poate fi schimbat la nivel pulmonar
C. în timpul expirației, diafragma se relaxează și se ridică
D. capacitatea vitală pulmonară reprezintă volumul maxim de aer care poate fi schimbat la nivel pulmonar
E. volum de aer de aproximativ 500 ml care intră și iese din plămâni în repaus este volumul curent

55. Selectați răspunsurile corecte referitoare la uretere:

A. transportă urina de la rinichi la vezica urinară
B. aparțin structurilor anexe ale sistemului urinar
C. conțin în peretele lor fibre musculare care produc unde peristaltice
D. porțiunea lor superioară se deschide în vezica urinară
E. transportă plasmă de la rinichi la vezica urinară

56. Alegeți asocierile corecte dintre cele de mai jos:

A. bazinetul – pelvisul osos
B. calicele mici – unirea calicelor mari
C. calicele mari – unirea calicelor mici
D. ureterele – mici tuburi musculare care descind până la uretră
E. papila renală – vârful piramidelor renale

57. Alegeți afirmațiile adevărate despre hormonii glandei suprarenale:

A. corticala glandei secretă hormoni glucocorticoizi și mineralocorticoizi
B. porțiunea de la periferia glandei secretă cortizol și aldosteron
C. porțiunea centrală reprezentată de medulara glandei secretă hormoni cu structură proteică
D. hormonii secretați de medulara glandei sunt de natură lipidică
E. hormonii zonei corticale contribuie la reglarea echilibrului mineral și energetic

58. Referitor la bolile datorate hipersecreției de parathormon (PTH), este adevărat că:

A. au ca semne caracteristice deformările osoase
B. determină scăderea concentrației calciului plasmatic
C. pot avea ca și cauză o tumoră paratiroidiană
D. au ca semne caracteristice scăderea densității osoase
E. nu au niciodată drept cauză existența unei tumori paratiroidiene

59. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la sistemul endocrin:

A. este alcătuit din glande endocrine ai căror produși de secreție sunt eliberați în limfă, unde își exercită efectul

B. sângele transportă hormonii până la organele țintă, unde aceștia produc modificări biochimice și fiziologice

C. este alcătuit din glande endocrine ai căror produși de secreție sunt eliberați în sânge, cu scopul de a menține homeostazia

D. este alcătuit din totalitatea glandelor ai căror produși de secreție sunt eliberați direct în sânge sau în limfă, unde își exercită efectul

E. în alcătuirea lui intră și celule endocrine dispuse difuz în anumite țesuturi

60. Ce efecte are hormonul somatotrop (STH) asupra metabolismului?

A. asigură depunerea grăsimilor în țesutul adipos

B. asigură mobilizarea grăsimilor din țesutul adipos

C. prin stimularea sintezei proteice, asigură accelerarea creșterii organismului

D. stimulează procesele de sinteză a proteinelor, prin introducerea aminoacizilor în celule

E. stimulează procesele de degradare intracelulară a proteinelor

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 – ADE	**13 –** A	**25 –** BDE	**37 –** ABC	**49 –** ABC
2 – ABE	**14 –** BD	**26 –** ACD	**38 –** BC	**50 –** BCE
3 – ABD	**15 –** ACD	**27 –** ABC	**39 –** ABD	**51 –** ACD
4 – ABE	**16 –** ACE	**28 –** ABC	**40 –** ABE	**52 –** ACE
5 – CDE	**17 –** ACD	**29 –** DE	**41 –** ACD	**53 –** CDE
6 – BD	**18 –** CDE	**30 –** ABC	**42 –** ABCE	**54 –** CDE
7 – ABD	**19 –** ABCD	**31 –** DE	**43 –** ACE	**55 –** ABC
8 – AD	**20 –** AB	**32 –** A	**44 –** ABCE	**56 –** CE
9 – ABD	**21 –** DE	**33 –** AE	**45 –** ACE	**57 –** ABE
10 – ABC	**22 –** ADE	**34 –** CE	**46 –** ADE	**58 –** ACD
11 – CDE	**23 –** AC	**35 –** BC	**47 –** AB	**59 –** BCE
12 – BCE	**24 –** AB	**36 –** ABD	**48 –** BD	**60 –** BCD