

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină generală Craiova Mai 2023 - Biologie Barron's -

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

Materie	Biologie Barron's
Centru Universitar	Craiova
Specializarea	Medicină Generală
Data	Mai 2023
Număr de Grile	80
Complement Simplu	16
Complement Multiplu	64

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

La întrebările de mai jos 1-16 alegeți un singur răspuns corect

1. Următoarele enunțuri despre țesuturile epiteliale sunt adevărate:

- A. epiteliul simplu cilindric este format dintr-un strat de celule înalte care au nucleul situat central
- B. epiteliul tranzițional se găsește în uretere și vezica urinară
- C. epiteliul pseudostratificat prezintă două sau mai multe straturi de celule
- D. epiteliul stratificat pavimentos căptușește vasele de sânge
- E. epiteliul simplu cubic se găsește la nivelul stratului pigmentar al tegumentului

2. Care dintre următoarele variante reprezintă o caracteristică comună atât pentru mușchiul cardiac, cât și pentru cel striat:

- A. poziția nucleului în celulă
- B. tipul de control
- C. prezența strițiilor
- D. forma fibrelor
- E. numărul de nuclei pe fibră

3. Lactoza este formată din:

- A. fructoză
- B. glucoză și fructoză
- C. glucoză
- D. glucoză și galactoză
- E. nicio variantă de mai sus

4. Care din următoarele substanțe se pot combina cu hemoglobina:

- A. oxigenul, legându-se puternic
- B. dioxidul de carbon, formând oxihemoglobina
- C. oxigenul, formând carbaminohemoglobina
- D. monoxidul de carbon, legându-se puternic
- E. dioxidul de carbon, în cantitate mare

5. Despre oasele lungi se poate spune că:

- A. prezintă două metafize, atunci când osul este în creștere
- B. în interior, diafiza conține os spongios, acoperită la exterior de os compact, dens și dur
- C. prezintă o epifiză și două diafize
- D. în zonele care prezintă cartilaj articular, oasele sunt acoperite de periost
- E. la oasele în creștere, prezintă la extremitatea fiecărei epifize un strat de cartilaj, numit placă epifizară

6. Referitor la următoarele două enunțuri, „hormonii tiroidieni stimulează activitatea enzimelor asociate cu metabolismul glucozei” și „hormonii tiroidieni cresc cantitatea de oxigen consumată de către celule” putem spune că:

- A. ambele fraze sunt adevărate, dar ele nu sunt legate de o relație de cauzalitate
- B. doar prima frază este adevărată
- C. ambele fraze sunt false
- D. doar a doua frază este adevărată
- E. ambele fraze sunt adevărate, iar ele sunt legate de o relație de cauzalitate

7. Despre glandele lui Brunner se poate spune că:

- A. produc mucus alcalin
- B. secretă enzime
- C. au secreție endocrină
- D. sunt aglomerări de țesut limfoid
- E. se găsesc în mucoasa duodenală

8. Menționați care dintre organele tubului digestiv prezintă trei straturi în componența tunicii musculare:

- A. rectul
- B. intestinul subțire
- C. intestinul gros
- D. stomacul
- E. esofagul

9. Despre simțul mirosului se poate spune că:

- A. prezintă receptori care pot genera impulsuri nervoase
- B. are finalul căii senzoriale localizat la nivelul lobilor frontal și parietal
- C. prezintă receptori de tip proprioceptor
- D. calea senzorială prezintă tractul olfactiv ce trece prin lama ciuruită a etmoidului
- E. calea senzorială este reprezentată de nervul III cranian

10. Care dintre următoarele enunțuri este corect:

- A. celulele de la nivelul tractului digestiv se divid mai rar
- B. celulele corpului uman nu se divid
- C. celulele de la nivelul sistemului nervos se divid frecvent
- D. celulele vii au capacitatea de a se reproduce
- E. toate tipurile de celule mature se divid, inclusiv globulele roșii

11. Care dintre următoarele variante reprezintă o succesiune corectă a structurilor de la nivelul inimii, pornind de la exterior spre interior:

- A. pericard parietal / pericard visceral / cavitate pericardică / miocard / endocard
- B. pericard visceral / cavitate pericardică / epicard / miocard / endocard
- C. pericard visceral / cavitate pericardică / endocard / miocard / epicard
- D. pericard visceral / epicard / cavitate pericardică / miocard / endocard
- E. pericard parietal / cavitate pericardică / epicard / miocard / endocard

12. Care dintre următoarele enunțuri despre neuroni este adevărat:

- A. în stare repolarizată, neuronul este refractar și nu mai poate transmite un alt potențial de acțiune
- B. pompa de sodiu-potasiu este responsabilă de excesul de ioni de sodiu din interiorul celulei
- C. în timpul repolarizării, canalele de sodiu rămân deschise, declanșând ieșirea sodiului din celulă
- D. un neuron aflat în repaus nu transmite impulsuri electrice și are membrana nepolarizată
- E. în timpul potențialului de acțiune se deschid canalele de sodiu

13. Care dintre următoarele enunțuri despre emisferele cerebrale este adevărat?

- A. lobul insular este localizat profund
- B. aria Broca este o arie a lobului parietal responsabilă de actul vorbirii
- C. lobul frontal este separat de lobul temporal prin șanțul central
- D. în aria motorie principală se găsesc neuroni piramidali de talie mică
- E. pot iniția doar răspunsuri involuntare, fiind centrul rațiunii și al memoriei

14. Care dintre următoarele informații despre sinteza proteică este adevărată?

- A. odată sintetizată, proteina este îndepărtată din ribozom, dar ea mai poate suferi modificări în aparatul Golgi
- B. transcripția este prima etapă a sintezei proteice și debutează când enzima ARN-polimerază se leagă de cele două molecule de ADN
- C. prin transcripție se transcrie informația ADN-ului pe o moleculă de ARNm, care transportă mesajul genetic în nucleu pentru sinteza proteică
- D. după sinteza proteică, molecula de ARNt este degradată în citoplasmă, iar nucleotidele se întorc la nucleu
- E. translația este un proces care începe cu atașarea moleculei de ARNt la ribozom iar ARNm transportă aminoacizii la ribozomi pentru sinteza proteică

15. Unitatea funcțională a mușchiului striat scheletic este reprezentată de:

- A. sarcomer
- B. actină
- C. miozină
- D. miofibrile
- E. mitocondrii

16. Care din următoarele enunțuri despre ventilația pulmonară este adevărat:

- A. diafragma se mișcă în jos în timpul expirației
- B. expirația forțată golește plămâni de tot aerul existent
- C. la începutul inspirației, în plămâni, presiunea aerului este mai mică față de cea atmosferică
- D. în expir, mușchii respiratori se relaxează, crescând volumul toracelui
- E. mușchii intercostali interni se contractă mai ales în timpul inspirației forțate

La întrebările de mai jos 17-80 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

17. Care dintre următorii sunt hormoni tiroidieni:

- A. triiodotironina
- B. tiroxina
- C. diiodotironina
- D. hormonul stimulator tiroidian
- E. calcitonina

18. Următoarele afirmații despre termenii direcționali sunt adevărate:

- A. colonul ascendent și rinichiul drept sunt ipsilaterale și ambele sunt situate contralateral față de flexura splenică a colonului
- B. ductul toracic și plămânul care are 3 lobi sunt situați contralateral și ambii sunt situați inferior față de glanda care secretă FSH și LH
- C. valva ileocecală și apendicele vermiform sunt ipsilaterale și situate medial față de rect
- D. ochii sunt situați medial față de ureche dar superior față de glandele paratiroide
- E. articulația genunchiului este situată cranial față de metatarsiene dar inferior față de vertebre

19. Care dintre următoarele variante reprezintă caracteristici comune sistemului simpatic și celui parasimpatic:

- A. localizarea ganglionilor - în lanțuri
- B. modul de operare - involuntar
- C. neurotransmițătorul - noradrenalină (de obicei)
- D. tipuri de neuroni - preganglionari și postganglionari
- E. localizarea celui de-al doilea neuron - ganglion

20. Referitor la o persoană care are grupa de sânge B / Rh pozitiv se poate spune că:

- A. poate primi sânge, în caz de urgență, de la o persoană cu grupa A / Rh pozitiv
- B. are în ser anticorpi anti-Rh
- C. are în ser anticorpi anti-A
- D. prezintă pe eritrocite antigenul A
- E. prezintă pe eritrocite antigenul Rh

21. Despre organele sistemului respirator uman sunt adevărate următoarele:

- A. la nivelul nazofaringelui se întâlnesc căile digestive cu cele respiratorii
- B. traheea prezintă inele cartilajinoase incomplete
- C. în cavitatea pleurală se găsește un lichid ce permite celor două foițe pleurale să alunece ușor una pe cealaltă
- D. bronhiiolele respiratorii se continuă cu bronhiiolele terminale care se deschid în alveole
- E. cel mai mare cartilaj laringian este cartilajul cricoid

22. Următoarele enunțuri despre diferitele componente ale encefalului sunt adevărate:

- A. talamusul direcționează către cortexul cerebral majoritatea semnalelor motorii
- B. mezencefalul controlează mișcări ale globilor oculari
- C. bulbul rahidian conține centrul care reglează activitatea cardiacă
- D. puntea are funcție de releu
- E. hipotalamusul coordonează echilibrul

23. Care dintre următoarele enunțuri sunt adevărate:

- A. ARN-ul conține dezoxiriboză
- B. enzimele sunt formate din aminoacizi
- C. reticulul endoplasmatic rugos este lipsit de ribozomi
- D. ADN-ul conține adenină, guanină, citozină și timină
- E. ATP-ul este o substanță chimică care conține 3 unități fosfat

24. Tahicardia semnifică:

- A. frecvență cardiacă rapidă
- B. debit cardiac scăzut
- C. puls cardiac scăzut
- D. volum bătăie crescut
- E. puls rapid

25. Care dintre următoarele enunțuri este adevărat:

- A. faringele comunică cu laringele
- B. pleura comunică cu pericardul
- C. faringele comunică cu urechea medie
- D. vezica biliară comunică cu ductul cistic
- E. esofagul comunică cu laringele

26. Următoarele enunțuri despre mitoză și reproducerea celulei sunt adevărate:

- A. la sfârșitul fazei S a ciclului celular numărul de cromatide este dublu dar numărul de cromozomi este același față de faza G1
- B. faza G2 a ciclului celular urmează după faza S și celula prezintă material nuclear sub formă de cromatină
- C. în metafază, cele 92 de cromatide sunt aliniate în planul ecuatorial
- D. mitoză și citokineza sunt similare, reprezentând procesul de clivaj celular
- E. faza G1 a ciclului celular aparține profazei, fiind o perioadă în care celula crește în dimensiuni

27. Care dintre următoarele enunțuri despre diabetul zaharat sunt adevărate:

- A. poate determina o scădere a cantității de glucoză la nivel celular
- B. poate determina o creștere a metabolismului celular
- C. poate fi determinat de scăderea numărului de receptori pentru insulină
- D. poate fi determinat de inactivitatea celulelor beta pancreatice
- E. poate determina o eliminare scăzută a apei, pentru a dilua glucoza

28. Despre ochi sunt adevărate următoarele:

- A. prezintă pupila care are un orificiu numit iris
- B. prezintă medii refractare, cum ar fi corneea
- C. prezintă cristalinel care absoarbe lumina, având rol în acomodare
- D. prezintă retina, unde se găsește foveea centrală
- E. conține două compartimente pline cu fluide

29. Arcul reflex:

- A. are în componență doar receptori
- B. are ca bază anatomică actul reflex
- C. are în componență receptori, neuroni și efectori
- D. are în componență doar neuroni
- E. reprezintă baza anatomică a actului reflex

30. Următoarele enunțuri despre regiunile anatomice importante ale cavității abdomino-pelvine sunt adevărate:

- A. regiunea epigastrică este intersectată de planul mediosagital
- B. flancul drept este situat cranial față de regiunea iliacă dar lateral față de hipogastru
- C. regiunea ombilicală este situată median față de hipogastru și inferior față de regiunea epigastrică
- D. hipocondrul stâng este situat superior față de hipogastru dar inferior față de cavitatea craniană
- E. regiunea iliacă stângă este situată inferior față de hipocondrul stâng dar superior și median față de hipogastru

31. Care dintre următoarele asocieri reprezintă structuri străbătute succesiv de urină în traiectul său de la formare la eliminare:

- A. tub contort distal - tub colector
- B. ansă Henle - tub contort proximal
- C. pelvis - ureter
- D. vezică urinară - uretră
- E. ureter - vezică urinară

32. Despre gazele respiratorii se poate spune că:

- A. oxigenul este mai concentrat în venele pulmonare decât în arterele pulmonare
- B. cea mai mare parte a oxigenului este transportat în sânge de citoplasma eritrocitelor
- C. cea mai mare parte a dioxidului de carbon este transportat în sânge sub formă de ioni de bicarbonat
- D. oxigenul difuzează prin membrana respiratorie înspre alveole fără consum de energie
- E. oxigenul este utilizat în metabolismul celular, în timpul procesului de consum de energie

33. Care dintre următoarele succesiuni de hormon / organ / efect principal caracterizează hormonii glandei hipofize:

- A. TSH / glandă tiroidă / formarea tiroxinei
- B. LH / testicul / producerea de progesteron
- C. FSH / ovar / creșterea tubilor seminiferi
- D. ACTH / glandă suprarenală / producerea corticosteroidelor
- E. MSH / piele / controlează pigmentarea

34. Care dintre următoarele vase sanguine sunt mai bogate în oxigen decât vena cavă superioară:

- A. artera pulmonară stângă
- B. arterele coronare
- C. venele jugulare
- D. venele pulmonare stângi
- E. artera aortă

35. Care dintre următoarele tipuri de receptori sunt prezenți la nivelul urechii interne:

- A. fotoreceptori
- B. exteroceptori
- C. chemoreceptori
- D. mecanoreceptori
- E. propioceptori

36. Următoarele reprezintă funcții ale sistemului tegumentar:

- A. contribuie la reglarea temperaturii mediului ambiant
- B. poate să absoarbă vitamina K
- C. protejează țesuturile supraiacente
- D. primește stimuli din mediul înconjurător
- E. sintetizează vitamina D

37. Despre glande sunt adevărate următoarele:

- A. glandele exocrine pluricelulare compuse (exemplu: glanda submandibulară) pot fi acinoase
- B. glandele exocrine holocrine (exemplu: glandele sebacee din piele) conțin celule care se pot dezintegra pentru a-și elibera secreția
- C. glandele exocrine tubulo-acinoase (exemplu: glandele paratiroide) pot secreta enzime
- D. glandele exocrine unicelulare (exemplu: celula caliciformă) pot secreta mucus
- E. glandele exocrine pluricelulare simple (exemplu: glandele intestinale) pot fi tubulare

38. Care dintre următoarele variante despre organele sistemului reproducător feminin sunt adevărate:

- A. trompa uterină transportă zigotul pentru a fi fecundat de spermatozoizi
- B. uterul prezintă de la interior spre exterior endometru, miometru și perimetru
- C. uterul asigură aport nutritiv pentru dezvoltarea embrionului
- D. vaginul reprezintă calea de expulzare a nou-născutului
- E. ovarul produce oocite dar și estrogeni și progesteron

39. Următoarele enunțuri sunt adevărate:

- A. macromoleculele alcătuite din nucleotide sunt digerate la nivel gastric
- B. macromoleculele care prezintă legături peptidice pot fi digerate atât în stomac cât și în intestin
- C. macromolecule formate din acizi grași și glicerol pot fi digerate doar de către compuși secretați de ficat
- D. macromoleculele care reprezintă forma de depozitare a glucidelor în plante pot fi digerate de enzime secretate de glandele salivare, stomac și pancreas
- E. moleculele alcătuite doar din două monozaharide sunt digerate de compuși ai sucului pancreatic

40. Produc impulsuri nervoase pentru a transmite informații:

- A. neuronii senzoriali
- B. interneuronii
- C. neuronii motori
- D. organitele celulare
- E. glandele endocrine

41. În timpul contracției sau relaxării fibrei musculare pot fi prezente următoarele evenimente:

- A. stimularea contracției este indusă de colinesterază
- B. ATP-ul se consumă atât în contracție cât și în relaxare
- C. în contracție, se rup punțile dintre filamentele de actină și miozină
- D. impulsul se transmite în profunzimea fibrei musculare prin filamentele de actină
- E. în relaxare, ionii de calciu sunt transportați activ în depozite

42. Care sunt enunțurile corecte despre colesterol?

- A. este un lipid
- B. reduce fluiditatea membranei
- C. stabilizează lipidele din membrană
- D. este un acid nucleic
- E. este o proteină

43. Care dintre următoarele variante reprezintă succesiuni corecte de organ secretor / enzimă / substrat / produs:

- A. intestin subțire / nuclează / peptide / aminoacizi
- B. pancreas / amilază pancreatică / amidon / glucoză
- C. stomac / gastrină / proteine / peptide
- D. intestin subțire / zaharază / zaharoză / glucoză și fructoză
- E. pancreas / lipază / lipide / acizi grași și glicerol

44. Despre macromoleculele importante ale organismelor vii care pot fi enzime dar și hormoni putem spune că:

- A. prezintă două lanțuri împletite pentru a forma un dublu helix
- B. pot prezenta în structură atomi de azot
- C. se pot găsi și în afara celulelor
- D. pot fi prezente și în eritrocite
- E. pot prezenta în structură glicerol

45. Care dintre următoarele organe pot secreta enzime digestive:

- A. esofag
- B. stomac
- C. glande salivare
- D. ficat
- E. pancreas

46. Care dintre următoarele variante despre structura histologică a osului sunt adevărate:

- A. osteocitele provin din osteoclaste, celule active care produc colagen și hidroxiapatită
- B. între lacune există conexiuni, numite canale perforante
- C. lamele osoase interstițiale reprezintă inelele osteonului
- D. lamele osoase prezintă lacune
- E. lacunele conțin osteocite captivate

47. Despre ciclul menstrual se poate spune că:

- A. în faza proliferativă, sângerarea durează în general de la trei la cinci zile
- B. în faza proliferativă crește concentrația atât a estrogenilor cât și a progesteronului
- C. în faza menstruală începe regenerarea stratului funcțional al endometrului
- D. în faza secretorie are loc ovulația
- E. în faza secretorie stratul funcțional, îngroșat al endometrului se desprinde de pe peretele uterin

48. Următoarele structuri conțin celule limfoide:

- A. ganglionii paravertebrali
- B. amigdalele palatine
- C. ficatul
- D. plăcile lui Peyer
- E. splina

49. Care dintre următoarele enunțuri despre neuroni sunt adevărate:

- A. neuronii multipolari prezintă mai mulți axoni și dendrite
- B. neuronii bipolari se pot găsi în retină
- C. neuronii bipolari au un singur axon
- D. neuronii multipolari se pot găsi în sistemul nervos central
- E. neuronii pseudounipolari sunt, în majoritate, neuroni motori

50. Următoarele informații despre membrana celulară sunt adevărate:

- A. prin exocitoză poate permite ingerarea bacteriilor de către leucocite (proces numit fagocitoză)
- B. poate prezenta glicolipide și glicoproteine la exterior, cu rol în recunoaștere celulară
- C. se mai numește și membrană plasmatică și are în componență o substanță din care se poate sintetiza testosteron
- D. se poate rupe dacă celula este plasată într-un mediu hipertonic
- E. poate fi traversată prin difuziune de către oxigen și prin transport activ de către sodiu

51. La procesul de ventilație participă:

- A. diafragma
- B. nervul frenic
- C. pleurele
- D. mușchi netezi
- E. toracele

52. Sperma conține:

- A. spermatide
- B. fructoză
- C. mucus
- D. prostaglandine
- E. spermatozoi secundare

53. Despre celula musculară putem spune că:

- A. atinge celula nervoasă, la nivelul joncțiunii neuromusculare
- B. prezintă filamentele subțiri care conțin actină
- C. prezintă miofilamente organizate în sarcomere
- D. conține calciu, la nivelul reticulului sarcoplasmic
- E. conține calciu, la nivelul tubilor T

54. Despre elementele figurate ale sângelui putem spune că:

- A. eozinofilele pot produce anticorpi având, posibil, rol în reacții alergice
- B. eritrocitele au culoare roșie datorită hemoglobinei
- C. nodulii limfatici pot găzdui atât limfocite B cât și limfocite T
- D. leucocitele pot fi granulocite (exemplu: bazofilele) și agranulocite (exemplu: limfocitele)
- E. trombocitele eliberează substanțe implicate în procesul de coagulare a laptelui

55. Care dintre următoarele procese poate avea loc la nivelul tubului contort distal:

- A. reabsorbția
- B. acțiunea aldosteronului
- C. filtrarea
- D. acțiunea ADH
- E. secreția

56. Despre vasele de sânge putem spune că:

- A. venele prezintă pliuri ale stratului extern, numite valve
- B. capilarele au peretele format dintr-un singur strat de celule endoteliale
- C. arterele transportă sânge la presiune mare
- D. arteriolele se pot contracta
- E. venulele leagă capilarele de vene

57. Care dintre următoarele asocieri nerv cranian / funcție sau organ / origine aparentă sunt corecte:

- A. nerv olfactiv / văz / diencefal
- B. nerv oculomotor / mișcări oculare / mezencefal
- C. nerv facial / mimică / între bulb și punte
- D. nerv glosofaringian / glande salivare / bulb rahidian
- E. nerv vag / inimă / între bulb și punte

58. Următoarele sunt straturi ale epidermului:

- A. stratul spinos - care are multă cheratină
- B. stratul granulos - locul formării cheratinei
- C. stratul bazal - germinativ
- D. stratul lucid - care poate conține celule moarte
- E. stratul cornos - care poate conține celule moarte

59. Care dintre următoarele glande endocrine pot drena sângele în vena cavă superioară:

- A. glanda tiroidă
- B. glanda hipofiză
- C. glandele suprarenale
- D. glandele submandibulare
- E. glandele paratiroide

60. Care din următorii termeni descriu un organ aflat în partea din față a corpului sau mai aproape de aceasta:

- A. dorsal
- B. posterior
- C. anterior
- D. caudal
- E. ventral

61. Care sunt miofilamentele sarcomerului:

- A. tropomiozina
- B. troponina
- C. miozina
- D. calmodulina
- E. actina

62. La deglutiție participă:

- A. duodenul
- B. stomacul
- C. esofagul
- D. faringele
- E. limba

63. Următoarele reprezintă localizări ale țesutului conjunctiv:

- A. țesut conjunctiv dens - în peretele vaselor
- B. cartilaj hialin - trahee
- C. țesut conjunctiv reticulat - în splină
- D. țesut adipos - în jurul rinichilor
- E. țesut conjunctiv elastic - între vertebre adiacente

64. Următoarele structuri sunt implicate în reglarea fluxului cardiac:

- A. baroreceptori, care reacționează la concentrații anormale de oxigen, dioxid de carbon sau ioni de hidrogen
- B. chemoreceptori, aflați în venele mari ale gâtului sau toracelui
- C. neuronii simpatici din centrul vasomotor
- D. centrii din cortexul cerebral
- E. receptori prezenți la nivelul bifurcației carotidiene

65. Următoarele enunțuri despre circulația limfei sunt adevărate:

- A. limfa care traversează nodulii limfatici iliaci dreapți poate fi colectată de ductul limfatic drept
- B. limfa care traversează nodulii limfatici inghinali stângi poate fi colectată de ductul limfatic drept
- C. limfa care traversează nodulii limfatici axilari stângi poate fi colectată de ductul toracic
- D. limfa care traversează nodulii limfatici iliaci stângi poate fi colectată de ductul toracic
- E. limfa care traversează nodulii limfatici cervicali dreapți poate fi colectată de ductul toracic

66. Măduva spinării este:

- A. protejată de trei membrane: duramater, arahnoidă și pia mater
- B. centrul conștiinței, coordonării și memoriei
- C. mai subțire în porțiunea inferioară
- D. parte a sistemului nervos central
- E. formată din axonii și dendritele neuronilor senzoriali și motori

67. Despre nucleul celular sunt adevărate următoarele:

- A. poate conține atât timină cât și uracil
- B. se găsește în corpul celulei nervoase iar în celula adipoasă se găsește aproape de membrana celulară
- C. poate conține atât molecule purinice cât și pirimidinice
- D. poate conține proteine
- E. prezintă un înveliș nuclear, care are 4 straturi bifosfolipidice

68. Despre articulații sunt adevărate următoarele succesiuni de informații:

- A. diartroză sferoidală / articulație ce permite mișcări libere / articulația dintre atlas și axis
- B. sinartroză / articulație cu mișcare minimă / antebraț
- C. amfiartroză / articulație cu mobilitate mare / genunchi
- D. amfiartroză / articulație cu mobilitate limitată / torace
- E. diartroză trohleară / articulație ce permite mișcări libere / umăr

69. O moleculă de hemoglobină în drumul ei, plecând dintr-un vas capilar aflat la degetele piciorului drept și sosind, pentru a aduce oxigen, la nivelul unui capilar al degetelor mâinii stângi, traversează:

- A. vena iliacă comună dreaptă
- B. venele pulmonare
- C. trunchiul brahiocefalic
- D. artera pulmonară
- E. atriul drept

70. Care dintre următoarele enunțuri despre hormoni sunt adevărate:

- A. pot fi secretați de o glandă endocrină
- B. pot fi amine
- C. pot fi peptide
- D. pot fi secretați de mucoasa digestivă
- E. pot fi secretați de o glandă exocrină

71. Care dintre următoarele componente majore aparțin sistemului de organe circulator:

- A. structuri limfatice
- B. vase sanguine
- C. inimă
- D. măduva spinării
- E. trahee

72. Gameții includ:

- A. spermatozoizii
- B. zigotul
- C. gonadele
- D. ovulele
- E. ovarele

73. Următoarele succesiuni neurotransmițător / localizare / acțiune sunt adevărate:

- A. acetilcolină / jonctiune neuromusculară / relaxare musculară
- B. dopamină / encefal / controlul unor funcții motorii
- C. noradrenalină / sistem nervos parasimpatic / reglează activitatea viscerelor
- D. acidul gama-amino-butiric / encefal / inhibă diverși neuroni
- E. acetilcolină / sistem nervos vegetativ / creșterea ritmului cardiac

74. Intestinul gros prezintă următoarele componente:

- A. ileon
- B. colon ascendent
- C. rect
- D. colon sigmoid
- E. antrul piloric

75. Se divid prin mitoză:

- A. spermatocitele primare
- B. celulele epiteliale
- C. celule ale țesutului nervos
- D. cheratinocitele stratului cornos al epidermului
- E. celulele procarote

76. Următoarele enunțuri referitoare la ficat sunt adevărate:

- A. produce bila, care se varsă în duoden
- B. descompune aminoacizii, formând acetil coenzima A
- C. depozitează fier sub formă de apoferitină
- D. sintetizează cele mai multe proteine plasmatic
- E. realizează glicogenogeneză, glicogenoliză și gluconeogeneză

77. Care sunt căile fiziologice prin care trec spermatozoizii maturi pentru a ajunge în mediul extern:

- A. ductul deferent
- B. ductele ejaculatoare
- C. ureter
- D. uretră
- E. epididim

78. Următoarele enunțuri despre compușii chimici care pot elibera ioni de hidrogen sunt adevărate:

- A. pot intra în structura lipidelor
- B. stimulează gustativ partea posterioară a limbii
- C. sunt mai concentrați în suc gastric decât în sânge
- D. pot intra în structura proteinelor
- E. când sunt adăugați apei pure, cresc concentrația protonilor dar scad pH-ul

79. Care dintre următoarele reprezintă roluri ale testosteronului la adult:

- A. menținerea caracterelor sexuale masculine
- B. stimularea producerii spermatozoizilor
- C. stimularea sintezei proteice
- D. creșterea nivelurilor sanguine de FSH și LH
- E. creșterea masei musculare

80. Hematiile conțin:

- A. nucleu
- B. apă
- C. hemoglobină
- D. citoplasmă
- E. organe

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 - B	17 - ABE	33 - ADE	49 - BCD	65 - CD
2 - C	18 - ADE	34 - BDE	50 - BCE	66 - ACD
3 - D	19 - BDE	35 - BDE	51 - ABCE	67 - ABCD
4 - D	20 - CE	36 - BDE	52 - BCD	68 - BD
5 - A	21 - BC	37 - ABDE	53 - BDE	69 - ABDE
6 - E	22 - BCD	38 - BCDE	54 - BD	70 - ABCD
7 - A	23 - BDE	39 - B	55 - ABDE	71 - ABC
8 - D	24 - AE	40 - ABC	56 - BCDE	72 - AD
9 - A	25 - ACD	41 - BE	57 - BCD	73 - BD
10 - D	26 - ABC	42 - ABC	58 - BCD	74 - BCD
11 - E	27 - ACD	43 - DE	59 - ABE	75 - BC
12 - E	28 - BDE	44 - BCD	60 - CE	76 - ABDE
13 - A	29 - CE	45 - BCE	61 - CE	77 - ABDE
14 - A	30 - AD	46 - DE	62 - CDE	78 - ACDE
15 - A	31 - ACDE	47 - BC	63 - BCDE	79 - ABCE
16 - C	32 - AC	48 - BCDE	64 - CDE	80 - BCD