

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină generală Târgu-Mureș Iulie 2022 - Biologie Barron's -

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

Materie	Biologie Barron's
Centru Universitar	Târgu-Mureș
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2022
Număr de Grile	100
Complement Grupat	100

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

1. Referitor la joncțiunile intercelulare:

- A. joncțiunile de tip „gap” facilitează comunicarea electrică între celule
- B. desmozomii se mai numesc și joncțiuni comunicante
- C. desmozomii cuplează strâns celulele între ele
- D. joncțiunile strânse sunt joncțiuni punctiforme între celule, ce prezintă filamente de cheratină cu rol de ancorare a celulelor

2. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

- A. esofagul este situat posterior față de trahee
- B. tibia este situată distal față de femur
- C. ulnă se află pe partea medială a antebrațului
- D. colonul sigmoid și ductul toracic sunt așezate controlateral

3. Până la eliminare, urina trece prin următoarele structuri:

- A. uretră
- B. ansa Henle
- C. pelvis renal
- D. tubul contort distal

4. Despre celula „natural killer” este adevărat:

- A. activitatea acestora este scăzută de către limfocitele T supresoare când stimulul antigenic diminuează
- B. este o celulă mai specializată decât limfocitul T citotoxic
- C. prezintă pe suprafața lor molecule de CMH clasa I
- D. reprezintă mecanismul secundar de apărare al organismului

5. Andra se prezintă la neurolog pentru un examen clinic al nervilor cranieni. În urma acestuia se evidențiază: asimetrie facială, tulburări de masticăție și deglutiție și diminuarea mirosului. Următoarele sunt adevărate:

- A. este afectat un nerv care e responsabil și pentru simțul gustativ la nivelul limbii
- B. în ceea ce privește asimetria facială, aceasta este cauzată de leziunea nervului care are originea aparentă în punte
- C. în această patologie este implicat și un nerv ce trece prin lama cribriformă a etmoidului
- D. există o leziune la nivelul nervului trigemen întrucât acesta inervează esofagul

6. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. în unghiul dintre cornee și iris, la limita dintre cornee și sclerotică se găsește sinusul venos scleral
- B. lungimea globului ocular este mai mare decât lățimea
- C. în cazul miopiei, axul antero-posterior este scurt
- D. ochiul conține două compartimente: compartimentul anterior cu umoare gelatinoasă, compartimentul posterior cu umoare apoasă

7. În urma declanșării unui potențial de acțiune la nivelul fibrei musculare se produc următoarele evenimente:

- A. acetilcolina este descompusă la nivelul fantei sinaptice de către enzima numită colinesterază
- B. ionii de sodiu care pătrund în celulă sunt legați de troponină
- C. tubii T și REN eliberează în interiorul celulei ioni de calciu în urma activității electrice
- D. locurile de cuplare ale actinei cu capetele miozinei se eliberează în urma schimbării poziției troponinei

8. Despre membranele organismului putem afirma:

- A. pereții cavității abdominale ventrale și organele abdominale sunt căptușite de o membrană dură, alcătuită din 2 foițe
- B. pereții cavității abdominale ventrale și organele abdominale sunt căptușite de o membrană fină, alcătuită din 3 foițe
- C. foița parietală a peritoneului căptușește cavitatea abdominală și pelvină
- D. membrana seroasă conține un lichid lubrifiant care permite organelor să alunece cu ușurință prin frecare pe pereții cavităților corpului, precum și între ele

9. Despre cartilajul cricoid este adevărat:

- A. este situat posterior de glanda tiroidă
- B. este cunoscut și sub numele de „mărul lui Adam”
- C. unește laringele și traheea
- D. este situat la intrarea în laringe

10. Referitor la neurotransmițători este adevărat că:

- A. acetilcolina se găsește atât la nivelul neuronilor presinaptici din SNV simpatic, cât și pre/postsinaptic din SNV parasimpatic
- B. glicina inhibă diverși neuroni, ea fiind secretată la nivelul sistemului nervos periferic
- C. mecanismul de conducere al neurotransmițătorilor se realizează fără substanțele minerale
- D. noradrenalina este secretată de sistemul nervos parasimpatic și de măduva spinării

11. Sunt adevărate următoarele:

- A. printre ionii transportați în sânge putem enumera sodiu și bicarbonat
- B. fibrinogenul este o proteină plasmatică, produsă în ficat, implicată în coagularea sângelui
- C. proteinele plasmatică pot traversa cu ușurință pereții capilarelor sanguine, favorizând astfel osmoza moleculelor de apă
- D. antigenul și anticorpul se combină în mod nespecific, rezultând mecanismul primar de apărare al organismului

12. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. ductul toracic are un traiect exclusiv descendent în torace
- B. ductul limfatic drept drenează limfa ce trece prin nodulii limfatici intestinali drepti
- C. ductul limfatic drept se varsă în artera subclaviculară dreaptă
- D. ductul toracic drenează limfa ce trece prin nodulii inghinali

13. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. infundibulul leagă hipofiza de partea superioară a hipotalamusului
- B. glanda hipofiză se găsește între chiasma optică și trunchiul cerebral
- C. nucleul paraventricular este situat inferior față de nucleul supraoptic
- D. nucleul supraoptic se află la nivelul hipotalamusului

14. Celulele Schwann, spre deosebire de oligodendrocite:

- A. facilitează transmiterea semnalului nervos de la măduva spinării înspre creier
- B. sintetizează teaca de mielină în SNC
- C. sunt un tip de celule gliale
- D. nu prezintă prelungiri citoplasmatică

15. La nivelul feței anterioare a cristalinului regăsim:

- A. epitelii simplu pavimentos
- B. epitelii pseudostratificat cilindric
- C. celule caliciforme
- D. epitelii simplu cubic

16. Următorii hormoni în secreție deficitară au ca simptom stare generalizată de slăbiciune:

- A. STH
- B. ACTH
- C. ADH
- D. insulină

17. Despre măduva spinării se poate afirma că:

- A. șanțul median anterior este mai apropiat de corpul vertebrei adiacente decât fisura mediană posterioară
- B. conține un lichid asemănător cu cel care scaldă labirintul membranos
- C. este un cordon de țesut nervos cu o lungime de 45 cm
- D. este implicată indirect în termoreglare

18. Referitor la glanda parotidă este adevărat că:

- A. este o glandă tubulo-acinoasă compusă
- B. ductul său se deschide opus celui de-al treilea molar superior
- C. este localizată sub limbă
- D. este cea mai mare glandă dintre cele 3 glande salivare

19. Circulația pulmonară:

- A. începe din partea dreaptă a inimii
- B. cuprinde arterele și venele bronșice
- C. se termină în partea dreaptă a inimii
- D. este formată din arterele pulmonare care transportă sânge oxigenat și venele pulmonare care transportă sânge neoxigenat

20. Sunt false următoarele:

- A. fascia superficială conține o cantitate mare de țesut conjunctiv la persoanele obeze
- B. la nivel ultrastructural, sarcomerul este compus din miofibrile (actina și miozina)
- C. aspectul striat al mușchiului este dat de repetiția structurii aflate între 2 linii Z
- D. într-o miofibrilă de 64μm lungime se găsesc aproximativ 32 de sarcomere

21. Despre legăturile chimice este adevărat:

- A. legătura ionică se formează prin cedare de electroni
- B. celuloza nu conține legături covalente în structură
- C. bazele lanțurilor nucleotidice se asociază prin legături de H
- D. legătura de hidrogen este o legătură puternică

22. Volumul rezidual:

- A. reprezintă volumul de aer ce rămâne în plămâni în urma unui expir forțat
- B. este de aproximativ 1500 ml de aer
- C. reprezintă volumul maxim de aer ce poate fi schimbat la nivel pulmonar
- D. reprezintă volumul de aer ce pătrunde în plămâni prin respir normal

23. Despre trompa lui Eustache putem afirma că:

- A. se deschide în peretele medial al nazofaringelui
- B. inflamația acesteia poate afecta mecanismul de egalizare a presiunii dintre ureche și faringe
- C. este o cale de diseminare a infecțiilor faringiene
- D. împreună cu epiglota și urechea internă, sunt formate din cartilaj elastic

24. Următoarele concentrații sunt corecte:

- A. valoarea HCO_3 în lichidul extracelular este de 50 mEq/l
- B. valoarea potasiului în lichidul intracelular este de 60 mEq/l
- C. valoarea sodiului în lichidul intracelular este de 10 mEq/l
- D. valoarea HCO_3 în lichidul extracelular este de 30 mEq/l

25. Despre impulsul nervos sunt adevărate:

- A. pompa sodiu-potasiu transportă câte trei ioni de sodiu în afara celulei, prin mecanisme de transport pasiv
- B. în repaus concentrația ionilor de sodiu din exteriorul celulei este de peste 10 ori mai mare decât în interior
- C. intensitatea prag este considerată aproximativ -55 mV
- D. neuronii amielinici au o viteză de conducere mai mare

26. Spermatogeneza:

- A. după finalizarea ei rezultă 8 celule reproducătoare haploide
- B. se încheie după a doua fază a meiozei
- C. hormonul eliberator al gonadotropinelor activează direct spermatogeneza
- D. este stimulată de hormonul foliculostimulant

27. Despre firul de păr:

- A. vasele sanguine din papila dermică hrănesc celulele din stratul cornos
- B. lanugo acoperă pielea în luna a 4-a de sarcină
- C. pilozitatea terminală este influențată de hormonii sexuali
- D. teaca radiculară internă și externă intră în alcătuirea foliculului pilos

28. Alegeți afirmațiile adevărate:

- A. interneuronul servește drept centru de procesare
- B. corpii Nissl sunt alcătuiți din reticul endoplasmic neted
- C. neurotransmițătorii sunt sintetizați continuu
- D. potențialul de repaus este menținut continuu de un influx de ioni de sodiu

29. Neuronii:

- A. suprafața axonilor prezintă multe formațiuni spinoase
- B. corpii Nissl sunt alcătuiți din reticul endoplasmatic neted
- C. neuronii din mucoasa olfactivă sunt neuroni bipolari
- D. interneuronii se găsesc numai în SNP

30. Organele cu rol în digestia chimică sunt următoarele, cu excepția:

- A. intestinul gros
- B. esofagul
- C. stomacul
- D. duodenum

31. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. cordonul ombilical se formează din membrana corionică și endometru
- B. vestibulul este delimitat de labiile mari
- C. coroana radiata este înconjurată de antru
- D. fornixul este locul de deschidere a colului uterin în vagin

32. Nivelul crescut de neutrofile apare în:

- A. infecții fungice
- B. infecții bacteriene
- C. leucemii
- D. tuberculoză

33. Mihai are 5,400,000 eritrocite/mm³; 30,000 plachete sanguine și 12,000 de leucocite. El poate fi suspect de:

- A. policitemie
- B. infecție bacteriană
- C. anemie
- D. tulburări de coagulare

34. Spermatozoizii:

- A. în producerea lor, testosteronul are implicații importante
- B. capul conține mitocondrii, necesare pentru mișcările cozii spermatozoidului
- C. sunt celule haploide
- D. se formează printr-un proces mitotic din celule cu 46 de cromozomi, având în final 23 de cromozomi

35. În urma procesului de glicoliză, câștigul net este:

- A. 2 molecule de acid piruvic
- B. 4 molecule de ATP
- C. 2 molecule de ATP
- D. o moleculă de acid piruvic

36. Următoarele afirmații legate de bilă sunt false:

- A. este produsă de ficat, urmând să fie depozitată în vezicula biliară
- B. pH-ul poate fi 8,7 și conține lecitină, pigmenți biliari, dar mai ales colesterol
- C. are rol indirect de colorare a materiilor fecale prin intermediul urobilinogenului
- D. biliverdina este pigmentul său principal, produs în urma degradării hemoglobinei

37. Care este enzima sub acțiunea căreia rezultă glucoză și fructoză:

- A. maltaza
- B. zaharoza
- C. lactaza
- D. zaharaza

38. Alegeți afirmațiile adevărate:

- A. datorită prezenței meniscului la nivelul articulației genunchiului, aceasta este considerată o amfiartroză
- B. locul de implantare a dintelui în alveolă se numește areolă
- C. în articulația intervertebrală, simfiza pubiană și articulația sacroiliacă găsim o cantitate redusă de cartilaj
- D. diartrozele sunt articulații ce permit cele mai variate tipuri de mișcări

39. Despre straturile epidermului sunt false următoarele:

- A. în stratul granulos se formează cheratohialinul și cheratina
- B. stratul spinos conține puțină cheratină
- C. stratul germinativ este cel mai superficial și se descuamează
- D. stratul cornos apare în pielea groasă a palmelor și a tălpilor

40. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la vilozitățile intestinale:

- A. vasul limfatic este situat între arteriolă și submucoasă
- B. sunt proiecții ale submucoasei
- C. arteriola se află între mucoasa și musculara mucoasei
- D. prezintă un strat de celule epiteliale ale mucoasei intestinale

41. Mucusul secretat de mucoasa nazală:

- A. răcește aerul
- B. reține microorganisme
- C. furnizează nutrienți celulelor nazale
- D. usucă aerul

42. Alex este culturist. Acesta are o dietă bogată în proteine. Despre urina acestuia se poate afirma:

- A. urina are un aspect translucid
- B. urina prezintă un pH în jur de 5 și culoare galbenă
- C. în 24h se formează un volum de 1,5 L de urină
- D. are un pH în jur de 7 și culoare galben-pai

43. La nivelul capilarelor:

- A. la capătul venos, apa revine în capilar prin difuziune facilitată de canale pentru apă
- B. la capătul arteriolar presiunea hidrostatică > presiunea oncotică
- C. se pot forma edeme, datorită unei stări de hipernatremie
- D. trec în spațiul interstițial apa, glucoza și proteine

44. Foițele embrionare:

- A. din mezoderm se dezvoltă structurile anexe ale tubului digestiv
- B. din ectoderm derivă glanda pituitară
- C. aparțin gastrulei
- D. din endoderm derivă sistemul circulator

45. La nivelul tubilor proximali:

- A. ionii de clor sunt excretați prin difuziune facilitată
- B. are loc reabsorbția ionilor de Na prin transport activ
- C. glucoza și aminoacizii sunt reabsorbiți prin transport activ
- D. acțiunea ADH-ului crește reabsorbția apei

46. Selectați afirmațiile corecte:

- A. principalul component al hidroxiapatitei este carbonatul de Ca
- B. lamelele interstițiale ocupă spațiile dintre osteoane
- C. endostul conține celule formatoare de os (osteoclaste) și celule care remodelează osul (osteoblaste)
- D. periostul acoperă diafiza și epifizele osului lung

47. În ciclul Krebs:

- A. în urma celei de-a treia etape se formează acidul izocitric
- B. acidul oxaloacetic este format din acid malic în urma eliberării a doi ioni de hidrogen
- C. în a treia etapă se elimină CO₂
- D. în reacția de transformare a acidului succinic în acid fumaric se formează două molecule de ATP

48. Despre adenzin trifosfat următoarele sunt adevărate:

- A. degajă 7,3 kcal/moleculă
- B. degajă 6×10^{23} molecule
- C. degajă 7,3 calorii/mol
- D. degajă 6×10^{23} moli

49. Celulele somatice tranzitează procesul de mitoză. Despre acesta cunoaștem faptul că:

- A. este un proces continuu ce cuprinde 7 faze
- B. cele două cromatide surori sunt unite într-o regiune numită centriol
- C. la nivelul plăcii metafazice sunt aliniată 92 de cromatide
- D. în procesul de anafază cromatidele surori sunt unite între ele

50. Referitor la metabolizarea unei molecule de glucoză putem afirma că:

- A. 4 molecule de NADH se obțin din ciclul Krebs
- B. 34 molecule de ATP se obțin din chemiosmoză
- C. 36 molecule de ATP se obțin din transportul electronilor
- D. 2 molecule de ATP se obțin din CAT

51. Referitor la patologiiile sistemului respirator, următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. o afecțiune a arborelui bronșic este astmul
- B. inflamația membranelor seroase se numește rinită
- C. amigdalita este o inflamație a amigdalelor faringiene
- D. inflamația arborelui bronșic poartă denumirea de bronșită

52. Pe o secțiune care cuprinde toate straturile pielii se poate observa:

- A. nervii care aparțin țesutului subcutanat
- B. mușchiul erector al firului de păr aflat în epiderm
- C. ductul glandei sudoripare aflat în derm
- D. pori sudoripari aparținând stratului papilar

53. Despre calea intrinsecă a coagulării sângelui putem afirma:

- A. tromboplastina este o proteină globulară cu rol activator
- B. factorii plachetari se combină cu factorii de coagulare VIII, IX, X, XI, XII
- C. factorii plachetari se combină cu factorii de coagulare VII, VIII, IX, X, XI, XII
- D. tromboplastina este o lipoproteină cu rol activator

54. Alegeți corelațiile adevărate:

- A. articulație sferoidală - cele mai variate mișcări dintre toate articulațiile
- B. articulație selară - în două planuri perpendiculare unul pe celălalt
- C. articulație pivotală - de-a lungul unei singure axe, ca o balama
- D. articulație trohleară - în două planuri perpendiculare unul pe celălalt

55. Dan este student în anul I la UMFST și are un examen practic la neuroanatomie. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. divizarea meningelor este vizibilă exclusiv pe o secțiune transversală a creierului
- B. pe fața inferioară a emisferelor cerebrale, emergența nervului oculomotor (III) este situată inferior față de chiasma optică
- C. foramenul interventricular reprezintă conexiunea anatomică dintre ventriculul III și IV
- D. formațiunea reticulară este situată anterior de apeductul cerebral

56. Rezervorul glucidic al organismului este:

- A. inima
- B. ficatul
- C. rinichiul
- D. sângele

57. Despre gust putem afirma că:

- A. partea ventrală a limbii este bogată în papile gustative
- B. impulsul nervos este transmis prin nervul VII și IX
- C. nervul facial are rol motor pentru transmiterea senzației gustative
- D. de la recepționarea stimulului gustativ și până la cortex sunt implicați 3 neuroni

58. Alegeți asocierile corecte în ceea ce privește valoarea pH-ului:

- A. lapte: 7,2
- B. lacrimi: 6,8
- C. suc intestinal: 7,8
- D. sânge: 7,4

59. Despre sistemul imun este adevărat că:

- A. ajunge la maturitate la un an după naștere
- B. se dezvoltă în prima lună a vieții fetale
- C. macrofagele sunt celule de talie mare și formă regulată, fiind cele mai importante celule fagocitare
- D. starea sa de funcționalitate se degradează în boli ce afectează măduva osoasă

60. Despre ATP nu se poate afirma că:

- A. este alcătuit din trei grupări fosfat, adenină și riboză
- B. se obține prin procesul de respirație celulară
- C. are în componență un inel dublu de carbon și fosfat
- D. unitățile fosfat sunt unite printr-o legătură ionică cu nivel energetic ridicat

61. Trunchiul celiac este format din:

- A. artera hepatică dreaptă
- B. artera splenică
- C. artera gastrică dreaptă
- D. artera hepatică stângă

62. Radu s-a dus la medic pentru a i se testa funcția de reflex. Următoarele afirmații sunt corecte:

- A. reflexul poate să nu includă etajele superioare ale sistemului nervos precum creierul
- B. în cazul percutării ligamentului patelar, unghiul dintre oasele ce formează coapsa și gamba se va micșora
- C. la aplicarea unui stimul dureros, neuronul de asociație va fi primul neuron stimulat
- D. spre deosebire de neuronul senzitiv, neuronul de asociație are corpul în substanța cenușie a măduvei

63. Splina este concavă la contactul cu:

- A. diafragmul
- B. stomacul
- C. capul pancreasului
- D. intestinul subțire

64. Sunt false următoarele afirmații despre mușchiul striat:

- A. mușchiul cardiac este influențat de SNV, în timp ce mușchiul scheletic este controlat de SNC
- B. mușchiul cardiac are timpul de contracție mai mare decât mușchiul striat
- C. la nivelul mușchiului scheletic găsim striatii transversale
- D. mușchiul multiunitar prezintă o inervație bogată

65. Un pacient de 40 de ani se prezintă la medic cu următoarele simptome: apetit crescut, puls accelerat și pierdere în greutate. Ce afecțiune endocrinologică suspectează medicul?

- A. boala Addison
- B. diabet zaharat
- C. boala Graves
- D. gușă exoftalmică

66. La controlul medical pentru obținerea permisului, medicul neurolog decide să-i testeze lui Andrei reflexul rotulian. Ce puteți spune despre acesta?

- A. apare extensia gambei la percutarea ligamentului patelar
- B. este un reflex de retragere
- C. apare flexia gambei la percutarea ligamentului patelar
- D. este un exemplu tipic de reflex care are mai mulți interneuroni implicați

67. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. globulinele reprezintă 20% din proteinele plasmaticice
- B. eritropoietina este secretată de celulele renale ca mecanism de protecție în caz de hipotensiune
- C. hemul se degradează în bilirubină și apoi în biliverdină
- D. hematiile măsoară 0,0078 mm în vederea de sus

68. Despre fiziologia auzului este adevărat:

- A. modificarea presiunii perilimfei din organul lui Corti determină mișcarea membranei tectoriale
- B. membrana vestibulară transmite modificarea de presiune endolimfei
- C. mișcarea scăriței induce modificarea presiunii perilimfei din organul lui Corti
- D. membrana tectorială transmite modificarea de presiune endolimfei

69. Celulele parietale din stomac:

- A. produc HCl și factor intrinsec
- B. produc factor intrinsec, necesar absorbției vitaminei B12 în stomac
- C. secretă HCl, necesar pentru activarea enzimelor lipolitice
- D. produc HCl, dar nu și factor intrinsec

70. O moleculă de VLDL conține aproximativ:

- A. 20% trigliceride
- B. 60% trigliceride
- C. 15% colesterol
- D. 50% colesterol

71. Alegeți afirmațiile adevărate cu privire la activitatea hormonală în formarea urinei:

- A. glanda hipofiză participă, prin ambii săi lobi, la reglarea cantității de urină
- B. hormonul antidiuretic secretat de lobul posterior hipofizar are rol în creșterea permeabilității celulelor din tubii nefronilor
- C. aldosteronul, hormon corticosteroid are acțiune asupra tubilor contorți distali
- D. aldosteronul are rolul de a reabsorbi în sânge apa, ionii de sodiu și de potasiu

72. Despre lipide este adevărat:

- A. molecula de cutină are în alcătuirea sa și alcooli cu lanțuri lungi
- B. sunt molecule organice compuse din atomi de C, H și O
- C. conțin o proporție mai mare de oxigen decât glucidele
- D. un rol al colesterolului este depozitul de energie și izolarea termică

73. Miastenia gravis este o patologie a joncțiunii neuro-musculare în care sunt distruși receptorii de acetilcolină de pe membrana musculară. Următoarele afirmații sunt adevărate privind această boală:

- A. un simptom în Miastenia gravis poate fi slăbiciunea musculară
- B. procesul de depolarizare al fibrei musculare nu va fi afectat
- C. la nivelul fibrei musculare afectate se va consuma o cantitate mare de ATP
- D. în fanta sinaptică se va acumula o cantitate mare de acetilcolină

74. Despre hormonii sexuali sunt adevărate următoarele:

- A. estrogenul este produs de către hipofiză și stimulează dezvoltarea caracterelor feminine
- B. producția FSH este inhibată de estrogen
- C. hipotalamusul prin sinteza de LH stimulează producția de progesteron și ovulația
- D. prolactina este un hormon controlat de hipotalamus ce stimulează secreția laptelui

75. Următoarele afirmații sunt corecte:

- A. plasma reprezintă 25% din volumul total de apă din organism
- B. rezistența la curgere este direct proporțională cu lungimea și diametrul vaselor
- C. potasiul este cel mai comun anion intracelular
- D. ionii de calciu sunt implicați în procesul de coagulare

76. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la homeostazie:

- A. cerințele fizice necesare menținerii homeostaziei sunt apa, oxigenul și substanțele nutritive
- B. valoarea de referință a unui mecanism de feedback este reprezentată de valoarea normală a unui factor constant, precum temperatura
- C. nivelul glicemiei este reglat printr-un mecanism de feedback pozitiv
- D. în principal, organismul își menține homeostazia prin feedback negativ

77. În timpul sarcinii, stratul funcțional al endometrului nu se elimină pentru că:

- A. crește nivelul de progesteron, produs inclusiv și de placentă
- B. se dezvoltă cordonul ombilical
- C. scade producția de estrogen
- D. apare o creștere a nivelului de oxitocină

78. Cerebelul:

- A. este format din 2 emisfere separate total de un strat de dura mater
- B. coordonează activitățile motorii
- C. comunică cu alte părți ale SNC prin pedunculii cerebrali
- D. ajută la menținerea posturii

79. Despre glandele Cowper sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. secretă mucus ce lubrificază capătul penisului
- B. nu face parte din anexele sistemului reproducător masculin
- C. secretă mucus care neutralizează alcalinitatea
- D. localizarea este la nivelul bazei penisului

80. Care dintre afirmațiile următoare sunt eronate:

- A. epifiza este atașată talamusului și secretă hormoni cu acțiune asupra ovarelor
- B. pigmentarea pielii este controlată de MSH
- C. insulina este un mesager secundar implicat în controlul metabolismului glucidic
- D. timusul este un organ localizat în mediastinul inferior, cu funcții importante în imunitate

81. Dăriei îi este rece și pune capul pe pernă, care îi încălzește pielea. Acest fenomen se numește:

- A. convecție
- B. conducție
- C. evaporare
- D. radiație

82. Următoarele afirmații despre creier sunt adevărate:

- A. lobul frontal conține aria motorie primară și aria lui Broca care se ocupă, printre altele, de planificarea vorbirii
- B. lobul temporal este implicat în memoria vizuală, auditivă și în judecata perceptuală
- C. posterior de șanțul central, în partea superioară de pe suprafața emisferelor cerebrale, se găsesc ariile senzitive pentru gură, limbă și buze
- D. în emisferele cerebrale se găsesc o serie de cavități interconectate numite sinusuri

83. La urgențe se prezintă o pacientă cu presiunea arterială în valoare de 150/100. Aceasta se poate datora:

- A. activității anormale a baroreceptorilor, grupări neuronale ce stimulează activitatea miocardului, dar și a centrului vasomotor
- B. ar putea fi datorată creșterii nivelului sanguin de adrenalină sau noradrenalină, hormoni medulosuprarenali, care cresc frecvența cardiacă
- C. aceasta a trecut printr-un episod de furie intensă care a stimulat direct neuronii din centrul vasomotor
- D. neuronilor simpatici din centrul vasomotor care trimit impulsuri spre miocard pentru a-i crește activitatea

84. Joncțiunea dintre un neuron și o fibră care aparține unui mușchi scheletic:

- A. are ca neurotransmițător adrenalina
- B. transmiterea semnalului prin aceasta poate fi întreruptă prin blocarea canalelor de Ca presinaptice
- C. este compusă dintr-o singură fibră musculară și terminația unei singure celule nervoase
- D. are ca neurotransmițător acetilcolina

85. Paul suferă un atac de panică și hiperventilează. Este adevărat:

- A. din cauza pierderilor de oxigen, Paul va suferi de alcaloză respiratorie
- B. Paul dezvoltă alcaloză metabolică
- C. Paul dezvoltă alcaloză respiratorie
- D. este activat centrul respirator în vederea eliminării CO₂ acumulat

86. Din colesterol nu derivă hormonii:

- A. cortizon
- B. tiroxină
- C. estrogeni
- D. adrenalină

87. În cazul granulocitelor:

- A. eozinofilele au nucleu bilobat
- B. neutrofilele se adună la locul infecției
- C. limfocitele reprezintă 30% din granulocite
- D. monocitele au formă de S și nucleu neregulat

88. În categoria proprioceptorilor intră:

- A. celulele ciliate din ampulă și maculă
- B. celulele ciliate din organul lui Corti
- C. receptorii din mușchii scheletici, articulații și oase
- D. celulele cu conuri și cu bastonașe

89. Despre edem este/sunt fals/e:

- A. nu apare dacă sângele din sistemul venos stagnează
- B. reprezintă o acumulare a lichidului interstițial în spațiile intercelulare
- C. poate apărea în insuficiență renală
- D. apare în urma malnutriției, atunci când conținutul de proteine din plasmă crește

90. Corpusculii Pacini:

- A. sunt receptori pentru presiune și vibrații puternice
- B. sunt receptori pentru durere și se localizează profund
- C. sunt receptori pentru presiune și vibrații ușoare
- D. toate variantele sunt corecte

91. În lacunele din lamelele osoase se află:

- A. măduva osoasă roșie
- B. osteocite
- C. osteoclaste
- D. osteoblaste

92. Arterele și venele se aseamănă prin:

- A. prezența constantă a trei straturi: intern (endoteliu), mijlociu (mușchi neted) și extern
- B. tunica mijlocie subțire, slab dezvoltată
- C. prezența unei tunici externe la fel de groase, alcătuită din colagen și fibre elastice
- D. prezența valvelor ce împiedică circulația retrogradă a sângelui

93. Prostaglandinele:

- A. stimulează fomarea foliculilor ovarieni
- B. se secretă în cantități foarte mici
- C. sunt un tip de hormoni steroizi
- D. prezintă o acțiune similară oxitocinei asupra miometrului

94. Alegeți afirmațiile adevărate legate de vârsta de erupție a dinților:

- A. incisivul central de pe arcada superioară are aceeași vârstă de erupție ca și incisivul lateral de pe arcada inferioară
- B. dinții permanenți sunt în număr de 32
- C. toți molarii au aceeași vârstă de erupție
- D. caninul de pe arcada inferioară erupe la 10-12 ani

95. În urma analizelor unei probe de urină la pacienta Paula, în vârstă de 35 de ani, se observă: valoarea crescută a corpurilor cetonici, un pH de 5 și valori normale ale creatininei. Despre pacientă se poate afirma:

- A. aceasta ar putea fi vegetariană, sau are o dietă bogată în legume
- B. aceasta frecventează zilnic sala de fitness
- C. aceasta are o dietă bogată în proteine
- D. aceasta poate prezenta diabet zaharat de tip 2

96. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. toate afirmațiile sunt corecte
- B. în intestin, aminopeptidazele transformă aminoacizii în peptide
- C. în stomac, maltaza descompune maltoza
- D. HCl este principala enzimă din stomac

97. Osteoblastele:

- A. după un proces de maturare se transformă în osteocite
- B. activitatea lor este stimulată de PTH
- C. sintetizează componentele osului
- D. au rol în reabsorbția și remodelarea osoasă

98. Capacitatea de a vedea la distanțe mici scade la vârste înaintate. Următoarele sunt adevărate:

- A. se corectează prin lentile biconcave
- B. apare o curbură neregulată a corneei sau a cristalinelui
- C. scade elasticitatea cristalinelui
- D. este o afecțiune ce se numește presbitism

99. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la acizii grași:

- A. se leagă de glicerol printr-o reacție de deshidratare
- B. acidul gras mononesaturat are o singură legătură dublă
- C. conțin între 4 și 42 de atomi de carbon
- D. cei nesaturați nu au legături duble

100. Următoarele afirmații despre diencefal sunt adevărate:

- A. structura ce se află superior de hipofiză este responsabilă de reglarea greutateii
- B. mezencefalul conține neuroni ce au funcția de centri reflecși
- C. talamusul direcționează toate semnalele senzoriale spre cortexul cerebral
- D. sistemul limbic nu lucrează singur în cadrul reacției fiziologice față de experiențele emoționale

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 - AC	21 - AC	41 - B	61 - B	81 - B
2 - D	22 - A	42 - BC	62 - AD	82 - AB
3 - AC	23 - BC	43 - B	63 - B	83 - AB
4 - AC	24 - CD	44 - BC	64 - D	84 - CD
5 - AC	25 - C	45 - BC	65 - CD	85 - C
6 - AB	26 - AD	46 - B	66 - A	86 - BD
7 - AC	27 - CD	47 - AB	67 - BD	87 - AB
8 - C	28 - AC	48 - B	68 - B	88 - AC
9 - AC	29 - C	49 - C	69 - A	89 - AD
10 - A	30 - AB	50 - BD	70 - BC	90 - A
11 - AB	31 - D	51 - AD	71 - AC	91 - B
12 - D	32 - BC	52 - AC	72 - AB	92 - A
13 - BD	33 - BD	53 - BD	73 - AD	93 - BD
14 - D	34 - AC	54 - AB	74 - BD	94 - A
15 - D	35 - AC	55 - BD	75 - D	95 - CD
16 - BD	36 - BD	56 - B	76 - D	96 - -
17 - BD	37 - D	57 - BD	77 - A	97 - AC
18 - AD	38 - D	58 - CD	78 - BD	98 - CD
19 - A	39 - C	59 - AB	79 - AD	99 - AB
20 - B	40 - CD	60 - CD	80 - CD	100 - AD