

- 1. Ganglionul celiac:**
 - A). *Stimuleaza activitatea renala si medulosuprarenala;*
 - B). *Inhiba functia gastrica;*
 - C). *Stimuleaza activitatea vezicii biliare.*
 - D). *Accelereaza ritmul cardiac;*
- 2. Urmatoarele afirmatii sunt adevarate**
 - A). *Hipotalamusul controleaza eliberarea neurohormonilor.*
 - B). *Legatura hipotalamus- hipofiza se realizeaza prin infundibul;*
 - C). *Prolactina este un neurohormon;*
 - D). *Posterior de glanda pituitara se gaseste chiasma optica;*
- 3. Analizele Mariei indica valori crescute ale unui anticorp cu 4 lanturi polipeptidice**
 - A). *Activitate exagerata a bazofilelor;*
 - B). *Cresterea reprezinta raspunsul primar la o infectie recenta;*
 - C). *Medicamentele inhibitoare ale histaminei pot bloca activitatea anticorpilor crescuti.*
 - D). *Anticorpii se leaga intre ei prin lantul J;*
- 4. Alegeti afirmatiile false:**
 - A). *Mesagerii secunzi induc modificari celulare precum contractia musculara.*
 - B). *Pe membrana celulelor țintă, hormonii se leagă de receptori stimulând sinteza proteică;*
 - C). *Adenilat ciclaza transforma ATP-ul in cAMP;*
 - D). *Hormonii glicolipidici nu pot actiona ca si mesageri primari;*
- 5. In timp ce taia lemne pentru gratar, Radu si-a lezat un vas de sange**
 - A). *In procesul coagularii intervin plachetele sanguine, celule provenite din megacariocite;*
 - B). *O curgere pulsatila a sangelui sugereaza o hemoragie venoasa;*
 - C). *Pulsul este mai puternic in artera subclaviculara fata de artera poplitee;*
 - D). *Fibrina, o proteina solubila si fibrilara, formeaza cheagul de sange.*
- 6. Referitor la mecanismele mișcării moleculare este adevărat:**
 - A). *Zbârcirea celulelor are loc când acestea sunt plasate în soluție hipotonă;*
 - B). *Osmoza nu se produce când celulele sunt plasate în soluție izotonă;*
 - C). *Numărul proteinelor transportoare determină rata cu care are loc difuziunea simplă;*
 - D). *Eliberarea neurotransmițătorilor de către celulele nervoase se face prin exocitoză.*
- 7. Următorii hormoni nu determină vasoconstricție**
 - A). *ADH;*
 - B). *Aldosteronul.*
 - C). *Angiotensina II;*
 - D). *MSH;*
- 8. Urmatoarele pot fi functii ale tesuturilor epiteliale:**
 - A). *Transportul nutrienților, fluidelor, al mucusului sau al diverselor tipuri de particule;*
 - B). *Excretia produsilor reziduali.*
 - C). *Conducerea impulsurilor electrice;*
 - D). *Mediu de schimb pentru nutrienți, gaze si produse reziduale intre celule si capilare;*
- 9. Pacientul A.D., sex masculin, în vârstă de 45 de ani, prezintă următoarele semne și simptome : mers necoordonat, scăderea tonusului muscular (atonie), dificultate în**

menținerea posturii . Care dintre următoarele variante ar putea fi un posibil diagnostic:

- A). *Lezarea zonei C1-C2 a măduvei spinării;*
- B). *Traumatisme la nivelul cerebelului;*
- C). *Prezența unui tromb în artera tibială posterioară de la nivelul gambei.*
- D). *Tumoră malignă sau benignă situată înapoia trunchiului cerebral;*

10. Se considera următoarele procese: 1- intrarea ionilor de sodiu în dendrita neuronului postsinaptic, 2- difuzia neurotransmitatorilor în fanta sinaptică, 3- deschiderea canalelor de calciu voltaj dependente, 4- prezența unui impuls nervos la nivelul butonilor terminali, 5- legarea neurotransmitatorilor de receptorii aflați pe membrana postsinaptică, 6- eliberarea neurotransmitatorilor prin exocitoză. Care este succesiunea corectă a proceselor ce vor determina transmiterea mesajului de la un neuron la altul:

- A). *3-6-4-2-5-1;*
- B). *1-4-3-6-2-5.*
- C). *4-3-6-2-5-1;*
- D). *1-4-6-3-2-5;*

11. O hematie ce porneste de la nivelul sinusoidelor hepatice și ajunge în atriul stâng va trece prin următoarele structuri:

- A). *Vena porta;*
- B). *Ventriculul drept;*
- C). *Vena mezenterică inferioară;*
- D). *Arcul aortic.*

12. Următoarele asocieri sunt adevărate

- A). *Ovul - celulă aflată în metafaza II a meiozei.*
- B). *Ovocit primar - celulă cu 23 perechi de cromozomi;*
- C). *Ovogonie - celulă aflată în profaza I a mitozei;*
- D). *Ovocit secundar - celule germinale primitive;*

13. Nu sunt proprioceptori

- A). *Receptorii din oase;*
- B). *Receptorii de la nivelul articulațiilor;*
- C). *Macula și ampula.*
- D). *Organul lui Cortii;*

14. Următoarele afirmații referitoare la glicogen sunt adevărate, cu excepția:

- A). *Se găsește în abundență în mușchiul lent.*
- B). *În stare postprandială, este forma de depozitare a excesului de glucide;*
- C). *Monozaharidele lui componente se leagă identic cu cele din amidon;*
- D). *Formarea lui este stimulată de către un hormon pancreatic compus din 51 de aminoacizi;*

15. Referitor la dezvoltarea celulelor sistemului imunitar sunt adevărate următoarele, cu excepția:

- A). *Hemocitoblastul este o celulă precursoră imatură;*
- B). *Limfocitele T se maturează pe aceeași cale cu celulele "natural killer";*
- C). *Timozina ajută la diferențierea celulelor stem.*
- D). *Limfocitele B se maturează în nodulii limfatici din tractul gastrointestinal;*

16. Hormonii stimulatori eliberați de hipotalamus au ca efect:

- A). *Ajung la hipofiză prin sistemul port hipotalamo-hipofizar;*
- B). *Cresc rata de sinteză a hormonilor sintetizați de neurohipofiză;*
- C). *Scad rata de sinteză și de eliberare a hormonilor hipofizari.*
- D). *Acționează direct asupra tuturor glandelor endocrine;*

17. Pentru o bună funcționare a articulațiilor, ce hormon menține calciul în interior celulei:

- A). ACTH.
- B). Calcitonina;
- C). Aldosteronul;
- D). Parathormonul;

18. Aminoacizii sunt absorbiți prin procesul de

- A). Difuziune simplă;
- B). Osmoză;
- C). Transport activ;
- D). Transport dependent de NADH.

19. Trunchiul celiac este format din :

- A). Artera gastrică dreaptă.
- B). Artera splenică;
- C). Artera gastrică stângă;
- D). Artera pancreatică;

20. Meioza:

- A). Telofaza II - se formează două celule cu câte 23 de cromozomi;
- B). Citokineza se produce doar în faza I a meiozei.
- C). Anafaza I - centromerii cromozomilor duplicați se divid;
- D). Profaza I - cromozomii omologi formează o tetradă în cadrul complexului sinaptonemal;

21. În timp ce cumpăra flori pentru soția sa, George suferă o criză de astm bronșic

- A). Medicamentele inhibitoare ale histaminei nu sunt utile în astm;
- B). Are loc constricția bronhiolilor cu îngreunarea respirației;
- C). Nivelul plasmatic al IgE este normal.
- D). În reacție este implicat un transmitator care reglează ritmul circadian;

22. Despre lipide sunt adevărate următoarele

- A). Cerumenul și cutina intră în structura membranelor celulare;
- B). Grasimile asigură stabilitatea membranară.
- C). Hormonii sexuali sunt alcațuți dintr-o structură cu 4 inele;
- D). Amortizarea socurilor se realizează prin intermediul steroizilor;

23. Pacienta M.D., sex feminin, în vârstă de 63 de ani prezintă o tulburare a limbajului și a planificării vorbirii. În această situație, o posibilă cauză ar putea fi :

- A). Tumoră malignă situată în aria de activitate senzorială legată de vorbire;
- B). Lezarea ariei lui Broca de la nivelul lobului parietal;
- C). Lezarea măduvei spinării, în regiunea T1-T2.
- D). Tumoră benignă situată la nivelul lobului frontal;

24. La vizualizarea unui obiect aflat în apropiere:

- A). Cristalinul se bombează;
- B). Orificiul situat la nivelul irisului se dilată;
- C). Muschiul ciliar intrinsec se contractă;
- D). Ligamentul suspensor prezintă o tensiune maximă.

25. Ordinea corectă a următoarelor structuri anatomice este:

- A). Calice mici -> pelvis urinar -> ureter;
- B). Tub contort proximal -> ansa Henle -> tub colector;
- C). Capsula Bowman -> tub contort proximal -> ansa Henle.
- D). Tub colector -> calice mici -> calice mari -> pelvis urinar;

26. Următoarele procese se desfășoară la nivelul tubului contort distal:

- A). Secreția tubulară este un proces activ;

- B). Secreția hormonilor sub influența ADH ului;
- C). Crește permeabilitatea membranei celulelor din peretele tubului distal sub influența ADH-ului;
- D). Hormonul antidiuretic favorizează osmoza apei din capilarele peritubulare spre lumenul tubului contort distal.

27. Mioglobina

- A). Reprezintă un depozit de glucoză;
- B). Se gasește din abundență in fibrele musculare roșii;
- C). Se gaseste in cantitate mare in fibrele musculare albe;
- D). Permite muschiului roșu să reziste la oboseală.

28. Referitor la ECG:

- A). Complexul QRS reprezintă contracția ventriculelor;
- B). În timpul contracției atriale este prezentă o undă ascendentă largă.
- C). Complexul QRS reprezintă contracția atrială;
- D). Unda T este o deflexiune rotunjită;

29. Urmatorii sunt hormoni steroidieni, cu exceptia

- A). Testosteronul;
- B). Cortizolul.
- C). Noradrenalina;
- D). Calcitonina;

30. Nervul olfactiv:

- A). Este anterior fata de chiasma optica;
- B). Patrunde in cutia craniana prin placa cribriforma a osului etmoid;
- C). Devine vizibil la nivelul emisferelor cerebelare.
- D). Este mielinizat de catre oligodentrocite si celulele Schwann;

31. Tubul digestiv:

- A). palatul osos se află posterior;
- B). glanda salivară parotida se deschide prin duct opus de primul molar.
- C). vegetațiile adenoide se află in pereții faringelui;
- D). celulele parietale din mucoasa gastrică secretă mucus;

32. Despre simtul echilibrului este adevarat ca:

- A). Ampula contine celule ciliate cu rol in echilibrul dinamic;
- B). Otolitii contribuie la formarea impulsului nervos responsabil de mentinerea posturii;
- C). Maculele se gasesc exclusiv in sacula.
- D). Impulsurile nervoase sunt transmise la nivelul creierului prin intermediului nervului cranian IX;

33. Florin sufera de nictalopie. Sunt adevarate:

- A). Epiteliul retinei este de tip simplu cubic;
- B). Boala apare din cauza deficitului unei vitamine hidrosolubile;
- C). Alte simptome includ cresterea deficitara a oaselor si dintilor;
- D). Tratamentul consta in administrarea de vitamina C.

34. Urmatorii nervi cranieni au componenta parasimpatica:

- A). Nervul facial;
- B). Nervul vestibulocohlear;
- C). Nervul trigemen.
- D). Nervi cu originea in zona sacrala a maduvei spinarii;

35. Care este a treia valva strabatuta de o hematie, care se afla in vena cefalica si care isi urmeaza sensul invers al circulatiei normale?

- A). Valva pulmonara;

- B). Valva aortica;
- C). Valva mitrala;
- D). Valva tricuspida.

36. Referitor la hormonii tiroidieni sunt adevărate următoarele

- A). Sunt implicați în menținerea presiunii sanguine, prin scăderea receptorilor vasculari;
- B). Stimulează maturarea sistemului nervos la bătrâni;
- C). Necesită iod pentru a putea fi sintetizați;
- D). Eliberarea lor în sânge este controlată de STH.

37. Despre nanism (deficit de creștere) sunt adevărate următoarele afirmații:

- A). Este însoțit întotdeauna de retard mental.
- B). Poate fi cauzat de sinteza deficitară a hormonilor tiroidieni, fiind însoțit de alte manifestări precum creștere osoasă anormală, retard mental;
- C). Poate fi cauzat de secreția deficitară a somatostatinei;
- D). Poate fi cauzat de sinteza deficitară a STH, nefiind însoțit de retard mental;

38. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A). bătăile inimii devin detectabile în luna a IV-a.
- B). în luna a VII-a pielea fătului se netezește;
- C). în luna a VI-a fătul deschide ochii;
- D). parturiția are loc la 270 de zile de la fecundare;

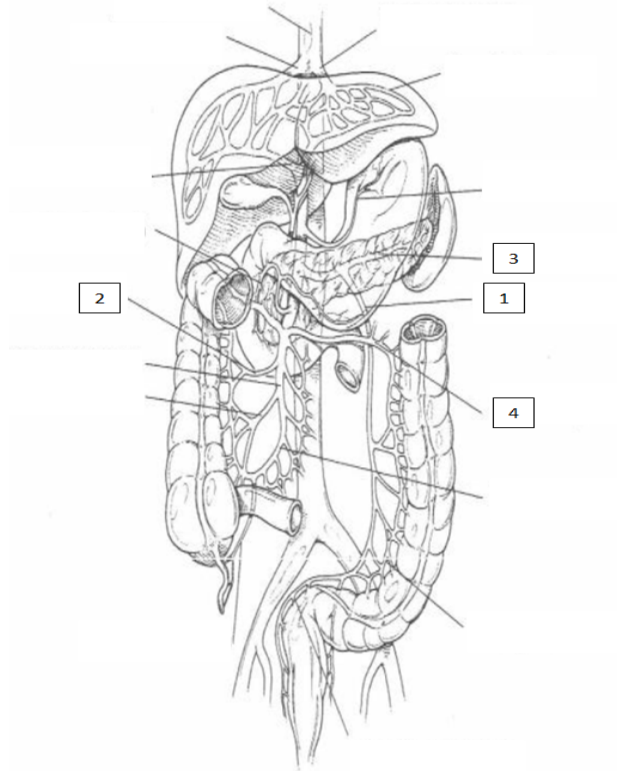
39. Dragoș se prezintă la medicul de familie cu următoarele nivele de elemente figurate: 4200 neutrofile/mm³, 956 eozinofile/mm³, 4.800.000 eritrocite/mm³, 300.000 trombocite/mm³ și 918 monocite/mm³. Suspicionăm:

- A). Infestații parazitare.
- B). Policitemie;
- C). Leucemie cu monocite;
- D). Infecții bacteriene;

40. Despre glucide sunt adevărate următoarele:

- A). Zahărul de masă este un polizaharid format din molecule de glucoză;
- B). Amidonul poate fi degradat sub acțiunea amilazei salivare;
- C). Conțin oxigen în proporție mai mică decât lipidele;
- D). Acțiunea lactazei duce la formarea de glucoză și galactoză.

41. Următoarele asocieri sunt corecte:



- A). 1-vena mezenterică superioară, 3-vena splenică, 4-vena colică mijlocie, 2-vena colică dreaptă;
- B). 1-vena colică mijlocie, 4-vena mezenterică inferioară, 3-vena gastrică, 2-vena colică dreaptă;
- C). 2-vena colică dreaptă, 4-vena colică mijlocie, 3-vena splenică, 1-vena mezenterică inferioară.
- D). 3-vena gastrică, 2-vena mezenterică superioară, 4-vena colică mijlocie, 1-vena mezenterică inferioară;

42. Urmatoarele asocieri sunt adevarate referitoare la macrofage:

- A). Histocit- Tesut conjunctiv;
- B). Celulele din peretele sinusoidelor- Ficat;
- C). Microglie- Tesut nervos.
- D). Mastocit alveolar- Plamani;

43. Acidul fosfoenolpiruvic este un acid intermediar în:

- A). Ciclu Krebs
- B). Glicoliza;
- C). Chemiosmoza.
- D). Glicoliza anaerobă;

44. Foliculul pilos:

- A). Nu intră in contact cu papilele dermice.
- B). Este asociat cu o glandă holocrină;
- C). Este localizat in hipoderm;
- D). Este asociat cu un mușchi neted multiunitar;

45. Neurotransmițătorii ajung prin exocitoză în fanta sinaptică pentru a influența următoarea celulă. Se notează: 1.acetilcolina, 2. norepinefrina, 3. dopamina, 4. serotonina, 5. GABA, 6. glicina

- A). 1 este descompusă de o enzimă numită acetilenă.

- B). 2 și 3 fac parte dintr-o clasă de substanțe organice, numite catecolamine;
- C). Toți neurotransmițătorii se găsesc în creier;
- D). 2, 4, 5, 6 se găsesc în măduva spinării;

46. Faza G1 din cadrul ciclului celular

- A). Reprezintă etapa dublării materialului genetic al celulei;
- B). Corespunde unui număr de 46 de cromozomi bicromatidici;
- C). Este prima fază a mitozei;
- D). În faza imediat următoare ei are loc sinteza centriolilor.

47. Despre ACTH sunt adevărate următoarele

- A). Acționează asupra medularei glandei suprarenale.
- B). Excesul poate cauza, în final, sindromul Cushing;
- C). Este sintetizat de un organ nepereche;
- D). Este produs de neuronii hipotalamici;

48. ADH-ul :

- A). acționează asupra tubilor colector și ramurii descendente a ansei Henle;
- B). eliberarea de ADH este unul din sistemele de apărare împotriva deshidratării.
- C). hormonul este produs de neuronii hipofizari;
- D). are acțiune asupra cortexului renal;

49. Despre noradrenalina este adevărat ca:

- A). Este localizată la nivelul sistemului nervos simpatic, creier și măduva spinării;
- B). Este un hormon non-steroid peptidic;
- C). Face parte din clasa catecolaminelor, alături de acetilcolina și dopamina;
- D). Reglează activitatea cardiacă.

50. Alegeți afirmațiile false despre ACTH.

- A). Acționează pe medulara glandei suprarenale;
- B). Crește producția de aldosteron.
- C). Influențează creșterea tisulară la nivelul glandei suprarenale;
- D). Stimulează secreția de glucocorticoizi;

51. Despre sebum se poate afirma:

- A). Are proprietăți antibacteriene;
- B). Este secretat de către glande apocrine specializate;
- C). Este secretat de către glande holocrine tubular ramificate;
- D). Favorizează pierderea excesivă de apă.

52. Despre structura globului ocular este adevărat :

- A). Camera posterioară se află între cristalin și retină.
- B). Camera posterioară conține umoare vitroasă;
- C). Camera posterioară se află între iris și cristalin;
- D). Camera anterioară conține umoare apoasă secretată de coroidă;

53. Vena apendiculară se găsește în:

- A). Hipogastri;
- B). Regiunea iliacă dreaptă;
- C). Cadrantul drept inferior;
- D). Subdiviziunea abdominală;

54. Următoarele afirmații referitoare la compușii organici sunt adevărate:

- A). Suberina este alcătuită din acizi grași și alcoolii cu lanțuri lungi;
- B). Colesterolul este o proteină ce are rol în stabilitatea membranei.
- C). În sinteza unei molecule de grăsime este nevoie de adăugarea unei molecule de apă;
- D). Legătura peptidică se formează între gruparea carboxil a unui aminoacid și gruparea amino celui de-al doilea aminoacid;

55. Cortizolul

- A). Hiposecretia poate determina boala Cushing;
- B). Secretia lui este reglata prin mecanism de feed-back pozitiv;
- C). Nu influenteaza metabolismul carbohidratilor.
- D). Are rol antiinflamator;

56. O patologie asociata cu retard mental si deficit de crestere poate avea urmatoarele cauze hormonale:

- A). Hipersecretie de ACTH in copilarie;
- B). Hiposecretie de hormoni neurohipofizari;
- C). Deficit de hormoni tiroidieni in copilarie.
- D). Hiposecretie de STH in copilarie;

57. Avem următoarea secvență de ADN: GATACCTAC

- A). Secvența dată conține 3 anticodoni;
- B). În secvența de ARNm vom avea următorul lanț de nucleotide CUAUGGAUG;
- C). În transcripție enzima cheie este adn polimeraza.
- D). Bazele azotate ale lanțului de nucleotide complementar secvenței de ADN date sunt menținute împreună prin legături puternice de hidrogen;

58. Dorin a fost diagnosticat cu o tumoră craniană. După o perioadă, medicii constată că tânărul suferă de strabism. Care dintre următoarele afirmații pot fi adevarate?

- A). Cel mai probabil, tumora a dus la paralizia nervului abducens;
- B). Tânărul nu ar fi prezentat strabism dacă nervul cranian afectat ar fi fost nervul IV și nu nervul VI;
- C). Strabismul băiatului poate fi corectat cu lentile biconvexe.
- D). Ochii lui Dorin nu se vor mai mișca în mod coordonat deoarece au fost afectați mușchii extrinseci;

59. Prima sinapsa a unui reflex polisinaptic se afla la nivelul:

- A). Corpului neuronului motor.
- B). Cornului posterior al maduvei spinarii;
- C). Corpului neuronului senzitiv, in afara SNC;
- D). Intre axonul neuronului senzitiv si interneuron;

60. Referitor la sinteza proteica, este adevarat ca:

- A). Transcriptia este dependenta de activitatea ARN-polimerazei.
- B). In timpul translataiei, codonii de pe ARNm interactioneaza cu anticodonii de pe ARNt;
- C). Molecula de ARNm este identica cu catena de ADN transcrisa;
- D). ARNm final se formeaza prin eliminarea exonilor din ARNm initial;

61. Referitor la celulele tesutului conjunctiv se pot afirma urmatoarele:

- A). Granulele de histamina se elibereaza la contactul mastocitului cu IgE;
- B). Macrofragul contine granule cu histamina;
- C). Mastocitul este implicat in reactii alergice;
- D). Tesutul conjunctiv lax este lipsit de limfocite.

62. Următoarele enunțuri în legătură cu epidermul sunt false:

- A). Corpusculii Pacini sunt destinați recepționării presiunilor și vibrațiilor puternice;
- B). Vasele de sânge epidermale sunt capilare de calibru foarte mic;
- C). Stratul granulos este superficial față de cel spinos.
- D). Pielea subțire este alcătuită din 4 straturi;

63. Vlad se antreneaza in Muntii Bucegi pentru Turul Frantei. El dezvoltă o infecție respiratorie.

- A). Transformarea hemocitoblastilor in hematii este stimulata;
- B). Vlad poate prezenta vegetații adenoide;

- C). În timpul efortului contracția diafragmului comprimă plămâni;
D). Un anticorp cu 4 lanțuri polipeptidice protejează tractul respirator.
- 64. Reglarea echilibrului acido-bazic de către rinichi se realizează astfel**
- A). Prin excreția ionilor de hidrogen în urină;
B). CO₂ difuzează din epiteliul tubular în plasmă.
C). Prin reducerea acidității plasmatică;
D). Ionii de hidrogen sunt reabsorbiți tubular;
- 65. Glandele sistemului tegumentar:**
- A). Secretă unii hormoni peptidici.
B). Se găsesc în stratul papilar al dermului;
C). Contribuie prin acțiunea lor la reglarea temperaturii;
D). Secretă substanțe lipidice cu rol antibacterian;
- 66. Substanțele care pot afecta presiunea arterială sunt:**
- A). Insulina.
B). Hormonii secretați de hipofiza posterioară;
C). Adh-ul;
D). Cortizolul;
- 67. Tesutul adipos:**
- A). Se poate localiza în jurul rinichilor sau pe suprafața mușchilor striati;
B). Nu se găsește pe suprafața inimii.
C). Nucleul celulelor este dispus central;
D). Contine relativ multe fibre conjunctive;
- 68. Sodiul este absorbit la nivel renal prin intermediul următorilor factori:**
- A). Renina;
B). Testosteron.
C). Factor plachetar;
D). Angiotensina;
- 69. Despre encefal este adevărat ca:**
- A). Este centrul conștiinței și coordonării.
B). Este sensibil la cantitatea de fructoză;
C). Este centrul de organizare și procesare a sistemului nervos;
D). Consumă 1/6 din cantitatea totală de oxigen utilizată în organism;
- 70. Selectați afirmațiile adevărate**
- A). Alantoida protejează embrionul primele 6 săptămâni;
B). Zona din afara amniosului se numește corion;
C). Sacul în care se dezvoltă embrionul este numit amnios;
D). Placenta se formează din membrana amniotică.
- 71. Urmatoarele afirmații despre celulele musculare cardiace sunt adevărate, cu excepția:**
- A). Tubii T sunt prezenți la nivelul joncțiunilor A-I;
B). Au o dispunere ramificată a fibrelor;
C). Sunt conectate între ele prin joncțiuni punctiforme;
D). Sunt conectate prin discuri intercalare.
- 72. Ce au în comun ACTH și prolactina?**
- A). Sunt secretați de aceeași glandă;
B). Au efecte asupra gonadelor;
C). Au printre efecte producerea laptelui.
D). Controlează pigmentarea pielii;
- 73. Legat de ductul deferent**
- A). Se deschide la nivelul vezicii urinare.

- B). Este o structura tubulara ce continuă epididimul;
- C). Ampula reprezinta porțiunea inițială;
- D). Pornește de la fiecare testicul;

74. Miscările oculare:

- A). Pot fi coordonate de către un nerv ce are originea aprenta in diencefal;
- B). Nu pot fi influentate de către nervul abducens;
- C). Sunt realizate de către muschii extrinseci ai ochiului;
- D). Au drept rezultat formarea a doua imagini in loc de una singura.

75. Alegeți corelațiile corecte dintre structurile anatomice și funcțiile acestora :

- A). Lobul frontal - activitatea motorie legată de planificarea vorbirii;
- B). Lobul occipital - vederea controlaterală;
- C). Lobul temporal - masticăție, deglutiție, elaborare senzorială.
- D). Lobul parietal - vederea controlaterală;

76. PH-ul la nivelul sarcoplasmei este determinat de:

- A). Creatinină;
- B). AMP.
- C). Acid lactic;
- D). Fosfo-creatină;

77. Urmatoarele afirmatii sunt adevarate despre sistemul nervos simpatic, cu exceptia

- A). Cresc ritmul cardiac;
- B). Fibrele preganglionare simpatice sunt denumite si fibre adrenergice.
- C). Are originea in SNC pe traiectul cervico-toraco-lombar;
- D). Folosesc ca neurotransmitatori noradrenalina;

78. Referitor la jonctiunile celulare, urmatoarele afirmatii sunt false:

- A). Jonctiunile stranse sunt formate din benzi proteice ce izoleaza parti din membrana celulara;
- B). Jonctiunile comunicante sunt absente in tesutul epitelial.
- C). Jonctiunile stranse se formeaza independent de prezenta lipoproteinelor;
- D). Desmozomii se gasesc exclusiv in stratul spinos al pielii si in tesutul muscular neted;

79. Osteoporoza este determinată de următorii hormoni:

- A). Hormonul somatotrop(STH);
- B). Calcitonina.
- C). Hormonul antidiuretic(ADH);
- D). Parathormonul(PTH);

80. Intronii:

- A). Reprezinta partea exprimata a genomului uman;
- B). Îndepartarea lor controleaza expresia genica;
- C). Se gasesc in molecula de ARNm final;
- D). Contin informatie genetica legata de sinteza proteica.

81. Nervii cranieni:

- A). Nervii III si IV au origine similara, dar functie diferita.
- B). Nervul I prezinta doar componenta senzitiva;
- C). Nervul III are originea intre punte si mezencefal;
- D). Nervul III este mielinizat si invelit de meninge;

82. La nivelul cărei coaste este marginea superioară a ficatului:

- A). Coasta 5.
- B). Coasta 5 si spațiul intercostal 5;
- C). Coasta 6;
- D). Coasta 4;

83. Despre anemii se poate afirma ca:

- A). *Talasemia nu poate fi mostenita.*
- B). *Anemia pernicioasa apare atunci cand nu se pot produce globule rosii;*
- C). *Anemia aplastica este datorata unui defect genetic;*
- D). *În anemia feripriva organismul nu poate sintetiza hemoglobina;*

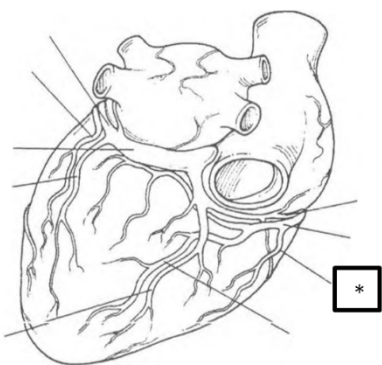
84. Prin mecanism contracurent intelegem

- A). *Consecință a concentratiei crescute de NaCl in medulara renala;*
- B). *Permeabilitatea marcată pentru apa a ramurii ascendente a ansei Henle;*
- C). *Diferența de absorbție a apei la nivelul componentelor ansei Henle;*
- D). *Reabsorbția ionilor de K la nivelul ramurii descendente a ansei Henle.*

85. Se realizeza prin difuziune facilitata

- A). *Intrarea glucozei in hematii;*
- B). *Reabsorbția apei la nivelul tubilor renali;*
- C). *Recaptarea neurotransmitatorilor la nivelul sinapselor neuro-musculare.*
- D). *Reabsorbția mineralelor la nivelul tubilor renali;*

86. În figura de mai jos, * reprezintă:



- A). *Ramura marginală;*
- B). *Vena coronară mică;*
- C). *Artera coronară dreaptă.*
- D). *Vena cardiacă mică;*

87. Referitor la aldosteron

- A). *Este un hormon glucocorticoid.*
- B). *Hiposecretia acestuia poate cauza insuficiență cardiacă;*
- C). *Acționează la nivelul întregului nefron;*
- D). *Are ca rezultat final reabsorbția apei, la fel ca ADH;*

88. Mihai suferă de presiune arterială crescută și este tratat cu Ramipril, un medicament care blochează angiotensina II

- A). *Presiunea ridicată poate fi cauzată de creșterea elementelor figurate din sânge.*
- B). *Crește eliminarea de K;*
- C). *Crește secreția de ADH;*
- D). *La nivel vascular apar modificări identice cu scăderea activității simpaticului;*

89. Hidrosadenita reprezintă o infecție bacteriană a glandelor sudoripare axilare

- A). *O analiză a sângelui ar indica leucopenie.*
- B). *Glandele afectate secretă o substanță albă, odorantă;*
- C). *Glandele afectate sunt de tipul merocrin;*
- D). *Glandele afectate sunt de tipul eccrin;*

90. Lichidul cefalorahidian:

- A). *Constituie aproximativ 1% din lichidul intracelular;*
- B). *Compoziția sa poate reflecta o stare fiziopatologică a sistemului nervos.*

- C). Este prezent în ventriculul III din mezencefal;
- D). Este separat de alte lichide ale corpului prin stratul celulelor epiteliale;

91. Edemele

- A). Se caracterizează printr-o cantitate anormală de lichid acumulată în spațiul interstițial;
- B). Sunt cauzate de cantitatea mare de proteine din sânge;
- C). Pot fi cauzate de o boală hepatică;
- D). Pot fi produse din cauza scăderii volumului extracelular în urma retenției de lichide din insuficiența renală.

92. Sunt adevărate următoarele afirmații legate de straturile epidermului

- A). La nivelul membranei bazale are loc regenerarea epitelului;
- B). Stratul granulos se află profund față de stratul spinos;
- C). În urma fricțiunii la nivelul stratului cornos apare hipercheratoza.
- D). La nivelul stratului germinativ se sintetizează melanina;

93. Stratul papilar al dermului conține:

- A). Glande exocrine.
- B). Receptori tactili;
- C). Foliculi piloși;
- D). Fibre musculare;

94. La nivelul papilei dermice a firului de păr găsim:

- A). Tesut epitelial;
- B). Ductul glandei sebacee.
- C). Terminații nervoase libere;
- D). Tesut conjunctiv;

95. Ovogeneza:

- A). Există aproximativ două milioane de ovocite primare;
- B). LH stimulează ovogeneza;
- C). După finalizarea primei faze a meiozei, ovocitul conține 23 de cromozomi.
- D). Începe în a 3-a lună după naștere;

96. Despre vasele sistemului cardiovascular putem afirma :

- A). Venele au tunica externă mai groasă;
- B). Tunica medie a arterelor este formată dintr-un strat subțire de mușchi netezi și țesut elastic.
- C). Arteriiolele mai mici au endoteliu, câteva celule musculare netede și o cantitate mare de țesut conjunctiv;
- D). Venula are un perete cu mai mult țesut elastic decât arteriola;

97. Următoarele afirmații despre coagularea sângelui sunt adevărate

- A). Factorii VII, VIII și IX contribuie în realizarea căii extrinseci a coagularii;
- B). Activarea fibrinogenului este dependentă de calciu;
- C). Cheagul de sânge conține resturi epiteliale.
- D). Factorul plachetar este eliberat de către celulele endoteliale ale vaselor de sânge;

98. Principalele forțe care controlează sensul deplasării între capilare și lichidul interstițial sunt

- A). Filtrarea și reabsorbția.
- B). Presiunea hidrostatică;
- C). Legea Starling;
- D). Presiunea coloid-osmotică;

99. Referitor la enzime

- A). Acestea sunt resintetizate pentru fiecare reacție catalizată;
- B). Cea mai importantă enzimă gastrică se secretă sub formă inactivă;

C). Pot degrada glucide la nivel duodenal, fiind numite lipaze;

D). Au ca structura de baza aminoacizii.

100. Hipertensiunea arteriala apare în:

A). Acromegalia;

B). Boala Addison;

C). Mixedem.

D). Sindromul Cushing;