GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

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

Simulare medicină dentară Târgu-Mureș Mai 2019 - 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 Dentară
Data	Mai 2019
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. La vizualizarea unui obiect aflat în apropiere:

A. orificiul situat la nivelul irisului se dilată

B. mușchiul ciliar intrinsec se contractă

C. cristalinul se bombează

D. ligamentul suspensor prezintă o tensiune maximă

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

A. vena portă

B. arcul aortic

C. vena mezenterică inferioară

D. ventriculul drept

3. Care este a treia valvă străbătută de o hematie, care se află în vena cefalică și care își urmează sensul invers al circulației normale?

A. valva mitrală

B. valva pulmonară

C. valva aortică

D. valva tricuspidă

4. Faza G1 din cadrul ciclului celular:

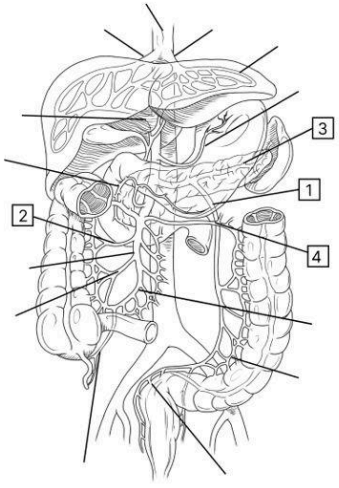
A. reprezintă etapa dublării materialului genetic al celulei

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

5. Următoarele asocieri sunt corecte:



A. 1-vena mezenterică superioară, 3-vena splenică, 4-vena colică mijlocie, 2-vena colică dreaptă

B. 3-vena gastrică, 2-vena mezenterică superioară, 4-vena colică mijlocie, 1-vena mezenterică inferioară

C. 2-vena colică dreaptă, 4-vena colică mijlocie, 3-vena splenică, 1-vena mezenterică inferioară

D. 1-vena colică mijlocie, 4-vena mezenterică inferioară, 3-vena gastrică, 2-vena colică dreaptă

6. Ganglionul celiac:

A. accelerează ritmul cardiac
B. stimulează activitatea renală și medulosuprarenală
C. inhibă funcția gastrică
D. stimulează activitatea vezicii biliare

7. Despre glucide sunt adevărate următoarele:

A. amidonul poate fi degradat sub acțiunea amilazei salivare
B. conțin oxigen în proporție mai mică decât lipidele
C. zahărul de masă este un polizaharid format din molecule de glucoză
D. acțiunea lactazei duce la formarea de glucoză și galactoză

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

A. acid lactic
B. AMP
C. fosfo-creatină
D. creatinină

9. În timp ce tăia lemne pentru grătar, Radu și-a lezat un vas de sânge:

A. în procesul coagulării intervin plachetele sanguine, celule provenite din megacariocite
B. o curgere pulsatilă a sângelui sugerează o hemoragie venoasă
C. fibrina, o proteină solubilă și fibrilară, formează cheagul de sânge
D. pulsul este mai puternic în artera subclaviculară față de artera poplitee

10. Următorii hormoni nu determină vasoconstricție:

A. ADH
B. angiotensina II
C. MSH
D. aldosteronul

11. Vena apendiculară se găsește în:

A. cadranul drept inferior
B. hipogastru
C. subdiviziunea abdominală
D. regiunea iliacă dreaptă

12. Meioza:

A. citokineza se produce doar în faza I a meiozei
B. profaza I - cromozomii omologi formează o tetradă în cadrul complexului sinaptonemal
C. anafaza I - centromerii cromozomilor duplicați se divid
D. telofaza II - se formează două celule cu câte 23 de cromozomi

13. Prima sinapsă a unui reflex polisinaptic se află la nivelul:

A. cornul posterior al măduvei spinării

B. între axonul neuronului senzitiv și interneuron

C. corpului neuronului motor

D. corpul neuronului senzitiv, în afara SNC

14. Următoarele afirmații sunt adevărate despre sistemul nervos simpatic, cu excepția:

A. fibrele preganglionare simpatice sunt denumite și fibre adrenergice

B. are originea în SNC pe traiectul cervico-toraco-lombar

C. cresc ritmul cardiac

D. folosesc ca neurotransmițători noradrenalina

15. Tubul digestiv:

A. palatul osos se află posterior

B. vegetațiile adenoide se află în pereții faringelui

C. glanda salivară parotidă se deschide prin duct opus de primul molar

D. celulele parietale din mucoasa gastrică secretă mucus

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

A. poate fi cauzat de sinteza deficitară a hormonilor tiroidieni, fiind însoțit de alte manifestări, precum creștere osoasă anormală, retard mental

B. este însoțit întotdeauna de retard mental

C. poate fi cauzat de sinteza deficitară a STH, nefiind însoțit de retard mental

D. poate fi cauzat de secreția deficitară a somatostatinei

17. Despre anemii se poate afirma că:

A. anemia aplastică este datorată unui defect genetic

B. în anemia feriprivă organismul nu poate sintetiza hemoglobina

C. anemia pernicioasă apare atunci când nu se pot produce globule roșii

D. talasemia nu poate fi moștenită

18. Referitor la hormonii tiroidieni sunt adevărate următoarele:

A. necesită iod pentru a putea fi sintetizați

B. stimulează maturarea sistemului nervos la bătrâni

C. eliberarea lor în sânge este controlată de STH

D. sunt implicați în menținerea presiunii sanguine, prin scăderea receptorilor vasculari

19. Glandele sistemului tegumentar:

A. contribuie prin acțiunea lor la reglarea temperaturii

B. secretă substanțe lipidice cu rol antibacterian

C. se găsesc în stratul papilar al dermului

D. secretă unii hormoni peptidici

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

A. monozaharidele lui componente se leagă identic cu cele din amidon

B. formarea lui este stimulată de către un hormon pancreatic compus din 51 de aminoacizi

C. se găsesc în abundență în mușchiul lent

D. în stare postprandială este forma de depozitare a excesului de glucide

21. Următoarele afirmații referitoare la compușii organici sunt adevărate:

A. colesterolul este o proteină ce are rol în stabilitatea membranei

B. în sinteza unei molecule de grăsime este nevoie de adăugarea unei molecule de apă

C. legătura peptidică se formează între gruparea carboxil a unui aminoacid și gruparea amino a celui de-al doilea aminoacid

D. suberina este alcătuită din acizi grași și alcooli cu lanțuri lungi

22. Se realizează prin difuziune facilitată:

A. reabsorbția mineralelor la nivelul tubilor renali

B. reabsorbția apei la nivelul tubilor renali

C. recaptarea neurotransmițătorilor la nivelul sinapselor neuro-musculare

D. intrarea glucozei în hematii

23. Prin mecanism contracurent înțelegem:

A. diferența de absorbție a apei la nivelul componentelor ansei Henle

B. reabsorbția ionilor de K la nivelul ramurii ascendente a ansei Henle

C. permeabilitatea marcată pentru apă a ramurii ascendente a ansei Henle

D. consecință a concentrației crescute de NaCl în medulara renală

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

A. crește eliminarea de K

B. crește secreția de ADH

C. presiunea ridicată poate fi cauzată de creșterea elementelor figurate din sânge

D. la nivel vascular apar modificări identice cu scăderea activității simpaticului

25. Ordinea corectă a următoarelor structuri anatomice este:

A. capsula Bowman - tub contort proximal - ansa Henle

B. tub colector - calice mici - calice mari - pelvis renal

C. tub contort proximal - ansa Henle - tub colector

D. calice mici - pelvis urinar - ureter

26. Selectați afirmațiile adevărate:

A. alantoida protejează embrionul în primele 6 săptămâni

B. placenta se formează din membrana amniotică

C. sacul în care se dezvoltă embrionul este numit amnion

D. zona din afara amnionului se numește corion

27. Cortizolul:

A. are rol antiinflamator

B. hiposecreția poate determina boala Cushing

C. secreția lui este reglată prin mecanism de feedback pozitiv

D. nu influențează metabolismul carbohidraților

28. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A. în luna a VI-a fătul deschide ochii

B. bătăile inimii devin detectabile în luna a IV-a

C. parturiția are loc la 270 de zile de la fecundare

D. în luna a VII-a pielea fătului se netezește

29. Avem următoarea secvență de ADN: GATACCTAC:

A. bazele azotate ale lanțului de nucleotide complementar secvenței de ADN date sunt menținute împreună prin legături puternice de hidrogen

B. secvența dată conține 3 anticodoni

C. în secvența de ARNm vom avea următorul lanț de nucleotide: CUAUGGAUG

D. în transcripție enzima cheie este adn polimeraza

30. Referitor la aldosteron:

A. are ca rezultat final reabsorbția apei, la fel ca ADH

B. acționează la nivelul întregului nefron

C. hiposecreția acestuia poate cauza insuficiență cardiacă

D. este un hormon glucocorticoid

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

A. lobul temporal - masticație, deglutiție, elaborare senzorială

B. lobul parietal - vederea controlaterală

C. lobul frontal - activitatea motorie legată de planificarea vorbirii

D. lobul occipital - vederea controlaterală

32. Referitor la ECG:

A. complexul QRS reprezintă contracția atrială

B. complexul QRS reprezintă contracția ventriculelor

C. unda T este o deflexiune rotunjită

D. în timpul contracției atriale este prezentă o undă ascendentă largă

33. 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. nivelul plasmatic al IgE este normal

C. are loc constricția bronhiolelor cu îngreunarea respirației

D. în reacție este implicat un transmițător care reglează ritmul circadian

34. Ce au în comun ACTH și prolactina?

A. sunt secretați de aceeași glandă
B. au printre efecte producerea laptelui
C. controlează pigmentarea pielii
D. au efecte asupra gonadelor

35. Referitor la mecanismele mișcării moleculare este adevărat:

A. numărul proteinelor transportoare determină rata cu care are loc difuziunea simplă
B. eliberarea neurotransmițătorilor de către celulele nervoase se face prin exocitoză
C. zbârcirea celulelor are loc când acestea sunt plasate în soluție hipotonă
D. osmoza nu se produce când celulele sunt plasate în soluție izotonă

36. Următoarele asocieri sunt adevărate referitoare la macrofage:

A. celulele din peretele sinusoidelor - ficat
B. histiocit - țesut conjunctiv
C. mastocit alveolar - plămâni
D. microglie - țesut nervos

37. Despre vasele sistemului cardiovascular putem afirma:

A. arteriolele mai mici au endoteliu, câteva celule musculare netede și o cantitate mare de țesut conjunctiv
B. tunica medie a arterelor este formată dintr-un strat subțire de mușchi neted și țesut elastic
C. venele au tunica externă mai groasă
D. venula are un perete cu mai mult țesut elastic decât arteriola

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

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

39. Pentru o bună funcționare a articulațiilor, ce hormon menține calciul în interiorul celulei:

A. parathormonul
B. calcitonina
C. ACTH
D. aldosteronul

40. ADH-ul:

A. acționează asupra tubilor colectori 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

41. Următoarele enunțuri în legătură cu epidermul sunt false:

A. vasele de sânge epidermale sunt capilare de calibru foarte mic
B. corpusculii Pacini sunt destinați recepționării presiunilor și vibrațiilor puternice
C. pielea subțire este alcătuită din 4 straturi
D. stratul granulos este superficial față de cel spinos

42. Alegeți afirmațiile false:

A. mesagerii secunzi induc modificări celulare precum contracția musculară
B. pe membrana celulelor țintă, hormonii se leagă de receptori stimulând sinteza proteică
C. adenilat ciclaza transformă ATP-ul în cAMP
D. hormonii glicolipidici nu pot acționa ca și mesageri primari

43. O patologie asociată cu retard mental și deficit de creștere poate avea următoarele cauze hormonale:

A. deficit de hormoni tiroidieni în copilărie
B. hiposecreție de hormoni neurohipofizari
C. hipersecreție de ACTH în copilărie
D. hiposecreție de STH în copilărie

44. Referitor la dezvoltarea celulelor sistemului imun sunt adevărate următoarele, cu excepția:

A. hemocitoblastul este o celulă precursoare imatură
B. limfocitele T se maturează pe aceeași cale cu celulele „natural killer”
C. limfocitele B se maturează în nodulii limfatici din tractul gastrointestinal
D. timozina ajută la diferențierea celulelor stem

45. Despre noradrenalină este adevărat că:

A. face parte din clasa catecolaminelor, alături de acetilcolină și dopamină
B. reglează activitatea cardiacă
C. este un hormon non-steroid peptidic
D. este localizată la nivelul sistemului nervos simpatic, creier și măduva spinării

46. Reglarea echilibrului acido-bazic de către rinichi se realizează astfel:

A. CO_2 difuzează din epiteliul tubular în plasmă
B. ionii de hidrogen sunt reabsorbiți tubular
C. prin excreția ionilor de hidrogen în urină
D. prin reducerea acidității plasmatice

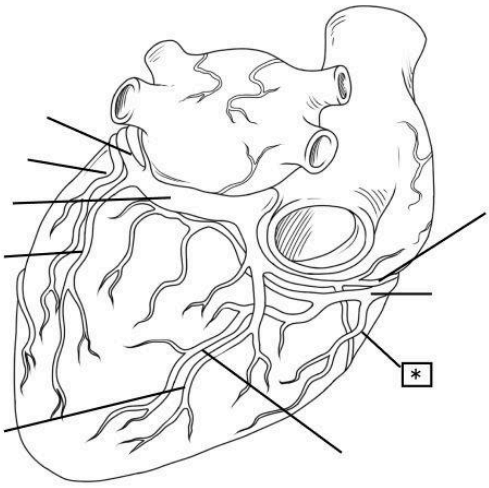
47. Mioglobina:

A. permite mușchiului roșu să reziste la oboseală
B. se găsește în cantitate mare în fibrele musculare albe
C. reprezintă un depozit de glucoză
D. se găsește din abundență în fibrele musculare roșii

48. Mișcările oculare:

A. nu pot fi influențate de către nervul abducens
B. pot fi coordonate de către un nerv ce are originea aparentă în diencefal
C. sunt realizate de către mușchii extrinseci ai ochiului
D. au drept rezultat formarea a două imagini în loc de una singură

49. În figura de mai jos, * reprezintă:



A. ramura marginală
B. artera coronară dreaptă
C. vena coronară mică
D. vena cardiacă mică

50. Referitor la sinteza proteică, este adevărat că:

A. molecula de ARNm este identică cu catena de ADN transcrisă
B. ARNm final se formează prin eliminarea exonilor din ARNm inițial
C. în timpul translației, codonii de pe ARNm interacționează cu anticodonii de pe ARNt
D. transcripția este dependentă de activitatea ARN-polimerazei

51. Hormonii stimulatori eliberați de hipotalamus au ca efect:

A. scad rata de sinteză și de eliberare a hormonilor hipofizari
B. ajung la hipofiză prin sistemul port hipotalamo-hipofizar și stimulează funcția lobului anterior hipofizar
C. cresc rata de sinteză a hormonilor sintetizați de neurohipofiză
D. acționează direct asupra tuturor glandelor endocrine

52. Vlad se antrenează în munții Bucegi pentru Turul Franței. El dezvoltă o infecție respiratorie:

A. în timpul efortului contracția diafragmului comprimă plămânii
B. Vlad poate prezenta vegetații adenoide
C. transformarea hemocitoblaștilor în hematii este stimulată
D. un anticorp cu 4 lanțuri polipetidice protejează tractul respirator

53. Intronii:

A. reprezintă partea exprimată a genomului uman
B. îndepărtarea lor controlează expresia genetică
C. conțin informație genetică legată de sinteza proteică
D. se găsesc în molecula de ARNm final

54. Hipertensiunea arterială apare în:

A. sindromul Cushing
B. mixedem
C. boala Addison
D. acromegalie

55. Pacienta M.D., de 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. lezarea măduvei spinării, în regiunea T1-T2
B. tumoră benignă situată la nivelul lobului frontal
C. lezarea ariei lui Broca de la nivelul lobului parietal
D. tumoră malignă situată în aria de activitate senzorială legată de vorbire

56. Următoarele asocieri sunt adevărate:

A. ovogonie - celulă aflată în profaza I a mitozei
B. ovocit primar - celulă cu 23 de perechi de cromozomi
C. ovul - celulă aflată în metafaza II a meiozei
D. ovocit secundar - celule germinale primitive

57. Lichidul cefalorahidian:

A. compoziția sa poate reflecta o stare fiziopatologică a sistemului nervos
B. este prezent în ventriculul III din mezencefal
C. constituie aproximativ 1% din lichidul intracelular
D. este separat de alte lichide ale corpului prin stratul celulelor epiteliale

58. Referitor la enzime:

A. pot degrada glucide la nivel duodenal, fiind numite lipaze
B. cea mai importantă enzimă gastrică se secretă sub formă inactivă
C. au ca structură de bază aminoacizii
D. acestea sunt resintetizate pentru fiecare reacție catalizată

59. Foliculul pilos:

A. este asociat cu o glandă holocrină
B. este asociat cu un mușchi neted multiunitar
C. nu intră în contact cu papilele dermice
D. este localizat în hipoderm

60. Nervul olfactiv:

A. devine vizibil la nivelul emisferelor cerebelare
B. este mielinizat de către oligodendrocite și celulele Schwann
C. pătrunde în cutia craniană prin placa cribriformă a osului etmoid
D. este anterior față de chiasma optică

61. Următoarele afirmații despre coagularea sângelui sunt adevărate:

A. activarea fibrinogenului este dependentă de calciu
B. cheagul de sânge conține resturi epiteliale
C. factorul plachetar este eliberat de către celulele endoteliale ale vaselor de sânge
D. factorii VII, VIII și IX contribuie în realizarea căii extrinseci a coagulării

62. Ovogeneza:

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

63. Despre lipide sunt adevărate următoarele:

A. hormonii sexuali sunt alcătuiți dintr-o structură cu 4 inele
B. grăsimele asigură stabilitatea membranară
C. amortizarea șocurilor se realizează prin intermediul steroizilor
D. cerumenul și cutina intră în structura membranelor celulare

64. Edemele:

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

65. Următoarele afirmații despre celulele musculare cardiace sunt adevărate, cu excepția:

A. sunt conectate între ele prin joncțiuni punctiforme
B. tubii T sunt prezenți la nivelul joncțiunilor A-I
C. sunt conectate prin discuri intercalare
D. au o dispunere ramificată a fibrelor

66. Despre simțul echilibrului este adevărat că:

A. ampula conține celule ciliate cu rol în echilibrul dinamic
B. maculele se găsesc exclusiv în sacculă
C. impulsurile nervoase sunt transmise la nivelul creierului prin intermediul nervului cranian IX
D. otoliții contribuie la formarea impulsului nervos responsabil de menținerea posturii

67. Nervii cranieni:

A. nervul I prezintă doar componenta senzitivă
B. nervii III și IV au origine similară, dar funcție diferită
C. nervul III are originea între punte și mezencefal
D. nervul III este mielinizat și învelit de meninge

68. Trunchiul celiac este format din:

A. artera gastrică stângă
B. artera gastrică dreaptă
C. artera splenică
D. artera pancreatică

69. Hidrosadenita reprezintă o infecție bacteriană a glandelor sudoripare axilare:

A. glandele afectate secretă o substanță albă, odorantă
B. o analiză a sângelui ar indica leucopenie
C. glandele afectate sunt de tipul eccrin
D. glandele afectate sunt de tipul merocrin

70. Țesutul adipos:

A. conține relativ multe fibre conjunctive
B. se poate localiza în jurul rinichilor sau pe suprafața mușchilor striați
C. nucleul celulelor este dispus central
D. nu se găsește pe suprafața inimii

71. Despre encefal este adevărat că:

A. este centrul conștienței și coordonării
B. este sensibil la cantitatea de fructoză
C. consumă 1/6 din cantitatea totală de oxigen utilizată în organism
D. este centrul de organizare și procesare a sistemului nervos

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

A. țesut epitelial
B. ductul glandei sebacee
C. țesut conjunctiv
D. terminații nervoase libere

73. Următorii sunt hormoni steroidieni, cu excepția:

A. cortizolul
B. calcitonina
C. testosteronul
D. noradrenalina

74. Osteoporoza este determinată de următorii hormoni:

A. parathormonul (PTH)
B. calcitonina
C. hormonul somatotrop (STH)
D. hormonul antidiuretic (ADH)

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

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

76. 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. infecții bacteriene
B. infestații parazitare
C. leucemie cu monocite
D. policitemie

77. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A. hipotalamusul controlează eliberarea neurohormonilor
B. legătura hipotalamus-hipofiză se realizează prin infundibul
C. posterior de glanda pituitară se găsește chiasma optică
D. prolactina este un neurohormon

78. Alegeți afirmațiile false despre ACTH:

A. acționează pe medulara glandei suprarenale
B. influențează creșterea tisulară la nivelul glandei suprarenale
C. stimulează secreția de glucocorticoizi
D. crește producția de aldosteron

79. Acidul fosfoenolpiruvic este un acid intermediar în:

A. glicoliza anaerobă
B. glicoliză
C. chemiosmoză
D. ciclul Krebs

80. Substanțele care pot afecta presiunea arterială sunt:

A. cortizolul
B. ADH-ul
C. insulina
D. hormonii secretați de hipofiza posterioară

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

A. secreția tubulară este un proces activ
B. crește permeabilitatea membranei celulelor din peretele tubului distal sub influența ADH-ului
C. hormonul antidiuretic favorizează osmoza apei din capilarele peritubulare spre lumenul tubului contort distal
D. secreția hormonilor sub influența ADH-ului

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

A. legea Starling
B. presiunea hidrostatică
C. filtrarea și reabsorbția
D. presiunea coloid-osmotică

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

84. Florin suferă de nictalopie. Sunt adevărate:

A. boala apare din cauza deficitului unei vitamine hidrosolubile
B. epiteliul retinei este de tip simplu cubic
C. tratamentul constă în administrarea de vitamina C
D. alte simptome includ creșterea deficitară a oaselor și dinților

85. Nu sunt proprioceptori:

A. macula și ampula
B. receptorii de la nivelul articulațiilor
C. receptorii din oase
D. organul lui Corti

86. Despre sebum se poate afirma:

A. are proprietăți antibacteriene
B. este secretat de către glande apocrine specializate
C. favorizează pierderea excesivă de apă
D. este secretat de către glande holocrine tubular ramificate

87. Următorii nervi cranieni au componentă parasimpatică:

A. nervi cu originea în zona sacrală a măduvei spinării
B. nervul trigemen
C. nervul facial
D. nervul vestibulocohlear

88. 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. prezența unui tromb în artera tibială posterioară de la nivelul gambei
B. lezarea zonei C1-C2 a măduvei spinării
C. traumatisme la nivelul cerebelului
D. tumoră malignă sau benignă situată înapoia trunchiului cerebral

89. Legat de ductul deferent:

A. este o structură tubulară ce continuă epididimul
B. se deschide la nivelul vezicii urinare
C. pornește de la fiecare testicul
D. ampula reprezintă porțiunea inițială

90. 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

91. Aminoacizii sunt absorbiți prin procesul de:

A. transport dependent de NADH
B. transport activ
C. osmoză
D. difuziune simplă

92. Analizele Mariei indică valori crescute ale unui anticorp cu 4 lanțuri polipeptidice:

A. medicamentele inhibitoare ale histaminei pot bloca activitatea anticorpilor crescuți
B. anticorpii se leagă între ei prin lanțul J
C. activitate exagerată a bazofilelor
D. creșterea reprezintă răspunsul primar la o infecție recentă

93. Despre structura globului ocular este adevărat:

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

94. Referitor la celulele țesutului conjunctiv se pot afirma următoarele:

A. țesutul conjunctiv lax este lipsit de limfocite
B. mastocitul este implicat în reacții alergice
C. granulele de histamina se eliberează la contactul mastocitului cu IgE
D. macrofagul conține granule cu histamină

95. Referitor la joncțiunile celulare, următoarele afirmații sunt false:

A. joncțiunile strânse sunt formate din benzi proteice ce izolează părți din membrana celulară
B. desmozomii se găsesc exclusiv în stratul spinos al pielii și în țesutul muscular neted
C. joncțiunile comunicante sunt absente în țesutul epitelial
D. joncțiunile strânse se formează independent de prezența lipoproteinelor

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

A. coasta 4
B. coasta 6
C. coasta 5
D. coasta 5 și spațiul intercostal 5

97. Următoarele pot fi funcții ale țesuturilor epiteliale:

A. transportul nutrienților, fluidelor, al mucusului sau al diverselor tipuri de particule
B. conducerea impulsurilor electrice
C. excreția produșilor reziduali
D. mediu de schimb pentru nutrienți, gaze și produse reziduale între celule și capilare

98. Sunt adevărate următoarele afirmații legate de straturile epidermului:

A. la nivelul stratului germinativ se sintetizează melanina
B. la nivelul membranei bazale are loc regenerarea epiteliului
C. stratul granulos se află profund față de stratul spinos
D. în urma fricțiunii la nivelul stratului cornos apare hipercheratoza

99. Stratul papilar al dermului conține:

A. glande exocrine
B. receptori tactili
C. foliculi piloși
D. fibre musculare

100. Sodiul este absorbit la nivel renal prin intermediul următorilor factori:

A. factor plachetar
B. testosteron
C. renina
D. angiotensina

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