

CARTE ADMITERE ASISTENTA MEDICALA GENERALA SI TEHNICA DENTARA.

1. Spermiile:

- a. se înmagazinează în canalul ejaculator
- b. își mențin fertilitatea aproximativ 3 luni
- c. își dezvoltă capacitatea de mișcare în veziculele seminale
- * d. se înmagazinează în epididim
- e. trec din ductul deferent în epididim

2. Proteinele:

- a. formează toate sistemele de citomembrane
- b. prin ardere furnizează 9,3 kcal
- * c. intră în alcătuirea substanței fundamentale din structura țesutului osos și cartilagos
- d. reprezintă principalul rezervor energetic din organism
- e. intervin în prima fază a procesului de coagulare

3. Anabolismul:

- a. produce energie
- b. implică pierderea de căldură
- c. predomină către bătrânețe
- * d. asigură creșterea și dezvoltarea organismului
- e. este în echilibru dinamic cu catabolismul pe tot parcursul vieții

4. Ureterul:

- a. conține musculatură striată
- * b. sistemul nervos vegetativ poate influența frecvența undelor peristaltice
- c. nu prezintă unde peristaltice
- d. este inervat doar de simpatic
- e. este inervat doar de parasimpatic

5. Secreția de H^+ :

- * a. se face prin mecanism activ
- b. se face prin mecanism pasiv
- c. este inhibată de aldosteron
- d. la nivelul tubului colector se realizează prin mecanisme de transport prin schimb ionic
- e. este activată de eritropoetină

6. Volumul rezidual:

- a. este volumul de aer care rămâne în plămâni după o expirație normală
- * b. împreună cu volumul expirator de rezervă formează capacitatea reziduală funcțională
- c. împreună cu volumul expirator de rezervă reprezintă capacitatea vitală
- d. împreună cu volumul curent formează capacitatea vitală
- e. se măsoară spirometric

7. Trunchiul celiac:

- a. este ramură parietală a aortei abdominale
- b. este ramură terminală a aortei
- c. vascularizează colonul descendent
- d. vascularizează colonul ascendent
- * e. vascularizează splina

8. Timpul plasmatic:

- a. reprezintă hemostaza primară
- * b. are ca rezultat transformarea fibrinogenului plasmatic solubil în fibrină insolubilă
- c. are ca rezultat transformarea fibrinogenului plasmatic insolubil în fibrină solubilă
- d. se face cu participarea potasiului
- e. se face cu participarea sodiului

9. Loja posterioară a mușchilor gambei conține mușchii:

- a. extensori ai degetelor
- * b. gastrocnemian
- c. semimembranos
- d. semitendinos
- e. peronieri

10. Stimularea simpatică produce:

- a. creșterea secreției lacrimale
- b. bronhoconstricție
- c. creșterea secreției gastrice
- * d. scăderea secreției lacrimale
- e. scăderea frecvenței cardiac

11. Paleocortexul:

- a. are conexiuni extinse cu neocortexul
- b. ocupă o zonă restrânsă pe fața laterală a emisferelor cerebrale
- c. este alcătuit din 6 straturi celulare
- * d. are conexiuni extinse cu analizatorul olfactiv
- e. este centrul superior de integrare, reglare și coordonare ale funcțiilor organismului

12. Sinartrozele :

- a. sunt articulații mobile
- b. prezintă membrană sinovială
- * c. includ simfizele
- d. nu includ suturile craniene
- e. nu includ sinostozele

13. La formarea circuitului enterohepatic participă :

- a. colonul ascendent
- b. colonul descendent
- * c. intestinul subțire
- d. splina
- e. vena cavă superioară

14. În compoziția secreției pancreatice nu intră:

- a. K
- b. amilaze
- c. HCO₃
- * d. Cl
- e. lipase

15. Digestia gastrică se face cu participarea:

- a. ptialinei
- b. peptidazelor
- * c. gelatinazei
- d. zaharazei
- e. izomaltazei

16. Țesutul cartilaginos hialin se găsește la nivelul:

- a. epiglotei
- b. discurilor intervertebrale
- * c. cartilajelor costale
- d. meniscurilor articulare
- e. pavilionului urechii

17. Din categoria țesuturilor conjunctive moi nu fac parte țesuturile:

- a. lax
- * b. cartilaginos
- c. adipos
- d. elastic
- * e. reticulat

18. Axul transversal:

- a. este axul grosimii corpului
- b. are un pol anterior și unul posterior
- * c. este axul lățimii corpului
- d. este vertical
- e. are un pol superior și unul inferior

19. Căile sistemului extrapiramidal se termină în:

- a. cerebel
- b. coarnele laterale ale măduvei
- c. aria somestezică 1
- d. coarnele posterioare ale măduvei
- * e. coarnele anterioare ale măduvei

20. Nervii trohleari inervează:

- a. dreptul intern
- b. oblicul inferior
- c. ridicătorul pleoapei superioare
- d. dreptul extern
- * e. oblicul superior

21. Nervii somatosenzitivi din teritoriul cutanat ai capului sunt:

- a. VI
- b. VII
- * c. V
- d. IX
- e. XI

22. Receptorii se clasifică în:

- * a. mecanoreceptori (receptori pentru tact, vibrații și presiune)
- b. chemoreceptori (stimulați de reacțiile chimice declanșate de lumină)
- c. fotoreceptori (stimulați de variațiile de temperatură)
- d. fotoreceptori (stimulați de deformarea membranei celulare)
- e. chemoreceptori (receptorii pentru tact, vibrații și presiune)

23. Neocortexul:

- a. aparține sistemului limbic
- b. este situat pe fața laterală a emisferelor cerebeloase
- c. are doar funcții senzitive
- d. este situat pe fața inferioară a emisferelor cerebeloase
- * e. reprezintă sediul proceselor psihice superioare.

24. Dermul:

- * a. conține un strat superficial numit derm papilar
- b. conține un strat superficial numit derm reticular
- c. este un țesut epitelial cheratinizat
- d. nu conține vase de sânge
- e. nu conține vase limfatice

25. Receptorii analizatorului olfactiv:

- a. sunt celule multipolare
- b. sunt baroreceptori
- c. sunt localizați în partea postero-inferioară a foselor nazale
- d. au numeroase dendrite lungi și subțiri
- * e. sunt celule bipolare

26. Receptorii analizatorului kinesteziac nu sunt situați în:

- a. tendoane
- b. articulații
- * c. derm
- d. ligamente
- e. mușchi

27. Pigmentul vizual:

- a. face parte numai din structura celulelor cu conuri
- b. face parte numai din structura celulelor cu bastonașe
- c. se găsește în citoplasma celulelor cu conuri și bastonașe
- * d. absoarbe energia radiației luminoase
- e. se transformă în opsină (derivat de vitamina A)

28. Segmentul de conducere al analizatorului olfactiv este format:

- a. din dendritele neuronilor bipolari ce trec prin lama ciuruită a etmoidului
- * b. din axonii neuronilor bipolari ce trec prin lama ciuruită a etmoidului
- c. din axonii neuronilor bipolari ce trec prin lama ciuruită a sfenoidului
- d. din dendritele neuronilor bipolari ce trec prin lama ciuruită a sfenoidului
- e. segmentul de conducere nu are raporturi cu oasele craniului

29. Se utilizează pentru corecție, lentile:

- * a. convergente, pentru ochiul hipermetrop
- b. divergente, pentru ochiul hipermetrop
- c. divergente, pentru ochiul astigmat
- d. cilindrice pentru ochiul miop
- e. cilindrice pentru ochiul emetrop

30. Prolactina:

- a. este secretată de glanda mamară
- b. este stimulator al activității gonadotrope
- * c. este inhibitor al activității gonadotrope
- d. secreția sa, în afara sarcinii, este inhibată de somn
- e. secreția sa, în timpul sarcinii, scade gradat

31. Efect hipoglicemiant realizează:

- a. cortizolul
- b. adrenalina
- * c. insulina
- d. glucagonul
- e. parathormonul

32. Glandele gastrice oxintice:

- a. sunt situate în submucoasa gastrică
- b. sunt localizate la nivelul cardiei
- c. sunt localizate la nivelul pilorului
- * d. secretă pepsinogen
- e. conțin celule G (care eliberează gastrină)

33. Contrakția sfincterului Oddi este determinată de stimularea:

- a. nervului trigemen
- b. nervului vag
- * c. simpaticului
- d. parasimpaticului cranian
- e. nervilor accesori

34. Aminoacizii se absorb la nivel intestinal prin mecanism de:

- a. transport activ K- dependent
- b. osmoză
- * c. transport activ Na – dependent
- d. endocitoză
- e. exocitoză

35. Fierul se absoarbe în:

- a. duoden
- * b. jejun și ileon
- c. colon ascendent și descendent
- d. colon transvers
- e. stomac

36. Vascularizația nutritivă a plămânului este asigurată de:

- * a. arterele bronșice
- b. artera pulmonară
- c. artera coronară
- d. artera carotidă
- e. arterele intercostale

37. Următoarele enunțuri despre hormonii secretați de corticosuprarenală sunt adevărate:

- a. sunt de natură proteică ca și enzimele, sintetizați din fracțiuni de colesterol
- * b. sunt de natură lipidică și au caracter vital
- c. sunt secretați și de medulara și de corticala glandei suprarenale
- d. sunt de natură glucidică
- e. sunt de natură lipidică, sintetizați din colesterol iar prezența lor pentru supraviețuire nu este obligatorie

38. Receptorii kinestezici:

- a. din periost sunt corpusculii neurotendinoși Golgi
- b. din tendoane sunt fusurile neuromusculare
- c. din urechea internă sunt crestele ampulare
- * d. din capsula articulară sunt terminații nervoase libere
- e. din articulații sunt corpusculii Ruffini

39. Epiteliu cilindric este specific mucoaselor:

- a. bucale
- * b. intestinului subțire
- * c. stomacului
- * d. intestinului gros
- e. vezicii urinare

40. Epiteliul glandular poate fi:

- a. exocrin la tiroidă
- b. exocrin la hipofiză
- c. exocrin la paratiroide
- * d. endocrin la tiroidă
- * e. endocrin la paratiroide

41. Substanța cenușie a măduvei spinării:

- * a. comisura cenușie prezintă în centru canalul ependimar
- b. coarnele posterioare conțin neuroni ai căii motorii
- c. coarnele laterale conțin substanța reticulată
- * d. coarnele anterioare conțin neuroni somatomotori
- e. este dispusă sub formă de cordoane

42. Corpii striați:

- a. se găsesc în bulb
- b. sunt formați din substanța albă
- * c. sunt nucleii ai sistemului extrapiramidal
- d. se găsesc în cerebel
- * e. se găsesc în emisferele cerebrale

43. În butonii terminali găsim:

- a. astrocite
- b. microglii
- * c. vezicule cu mediator chimic
- d. vezicule cu mielină
- * e. mitocondrii

44. Nervi motori puri cu origine la nivelul bulbului trunchiului cerebral sunt:

- * a. hipoglosul
- * b. accesorul
- c. glosofaringianul
- d. vagul
- e. abducensul

45. Neuronul

- a. unipolar, are o prelungire care se divide în „T ”
- * b. unipolar, are o singură prelungire
- c. pseudounipolar, are o singură prelungire și se află în retină-celulele cu conuri și bastonașe
- * d. pseudounipolar, are o prelungire sub formă de „T” și se află în ganglionul spinal
- * e. reprezintă unitatea morfo-funcțională a sistemului nervos

46. Nervi cranieni micști sunt:

- * a. V
- * b. X
- c. I
- d. IV
- e. VIII

47. La nivelul pielii se pot găsi:

- * a. receptori Ruffini
- * b. corpusculi Meissner
- * c. terminații nervoase libere
- d. corpusculi neuro-tendinoși
- e. receptori kinestezici

48. Corpusculii Vater-Pacini:

- * a. sunt în hipoderm
- b. sunt receptori termici
- c. sunt cei mai mici corpusculi
- * d. prezintă și o varietate particulară la nivelul degetelor
- * e. prin stimulare extremă pot genera impulsuri dureroase

49. Despre fusurile neuromusculare sunt adevărate următoarele:

- a. sunt diseminate printre fibrele musculare netede
- * b. sunt diseminate printre fibrele musculare striate
- c. au inervație numai senzitivă
- d. au inervație numai motorie
- * e. au inervație senzitivă și motorie

50. Următoarele afirmații referitoare la analizatorul acustico-vestibular sunt adevărate:

- * a. axonii primului neuron formează nervul cohlear
- * b. al III-lea neuron se găsește în coliculul inferior din mezencefal
- * c. dendritele primului neuron ajung în organul Corti
- d. axonii celui de-al IV-lea neuron ajung în girul temporal inferior
- e. primul neuron se găsește în ganglionul vestibular Scarpa

51. Protoneuronul segmentului de conducere gustativ este localizat în:

- a. ganglionii spinali cervicali
- b. ganglionii laterotoracici cervicali
- * c. ganglionii nervilor vagi
- * d. ganglionii nervilor glosofaringieni
- e. ganglionul vestibular

52. Receptorii vestibulari se găsesc localizați în:

- a. canalul cohlear
- * b. creasta ampulară
- * c. utriculă
- d. sfenoid
- e. etmoid

53. Parathormonul acționează pe:

- * a. oase
- * b. rinichi
- c. gonade
- d. plămân
- * e. tract digestiv

54. Care din următoarele tipuri de celule secretorii se găsesc în pancreasul endocrin?

- a. Celulele principale
- * b. Celulele alpha
- c. Celulele G
- d. Celulele parafoliculare
- * e. Celulele beta

55. Catecolaminele:

- * a. au acțiuni identice cu stimularea sistemului nervos simpatic
- * b. sunt reprezentate de adrenalina și noradrenalina
- * c. au rol în adaptarea organismului la diferite agresii
- d. nu sunt stimulate de stress
- e. nu au rol în adaptarea organismului la diferite agresii

56. Pancreasul endocrin:

- a. este constituit din acini glandulari
- * b. este constituit din insulele Langerhans
- c. conține celule alfa și beta în proporții egale
- * d. conține celule alfa și beta în proporții inegale
- e. produșii de secreție sunt evacuați prin canalele Wirsung și Santorini

57. Efectele metabolice ale insulinei la nivelul ficatului sunt:

- * a. crește glicogenogeneza
- * b. crește lipogeneza
- c. crește lipoliza
- d. scade glicogenogeneza
- e. crește proteoliza

58. Oasele depozitează:

- a. cantități mari de apă
- * b. cantități mari de calciu
- * c. uneori metale grele
- * d. țesut adipos
- e. glicogen

59. Proprietățile funcționale ale mușchilor sunt:

- * a. excitabilitatea
- * b. contractilitatea
- * c. elasticitatea
- d. plasticitatea pentru mușchii striati
- e. automatismul pentru mușchii somatici

60. Motilitatea, la nivelul intestinului subțire, poate avea următoarele manifestări:

- * a. mișcări de propulsie
- b. mișcări de retropulsie
- * c. contracții segmentare (de amestec)
- d. mișcări propulsive „în masă”
- e. unde de inhibiție.

61. Formula leucocitară:

- a. neutrofile 82-92 %
- b. eozinofile 25-30 %
- c. bazofile 1-3 %
- * d. monocite 3-9 %
- * e. limfocite 25-33 %

62. Circulația mare (sistemică):

- * a. pleacă din ventriculul stâng
- * b. începe cu artera aortă
- * c. se termină cu venele cave
- d. se încheie în ventriculul stâng
- e. se încheie în atriul stâng

63. Circulația sângelui în vase se desfășoară:

- a. sub presiune mare în vene
- * b. sub presiune mare în artere
- * c. cu flux continuu
- d. cu flux discontinuu
- e. cu o presiune constantă

64. Rinichii au următoarele funcții:

- * a. excretă o mare parte din produșii finali de metabolism
- * b. mențin homeostazia și echilibrul acido-bazic
- * c. activează vitamina D₃, formează și eliberează renina și eritropoetina
- d. stimulează glucogenogeneza
- e. secretă adrenalina și noradrenalina de la nivelul medulosuprarenalei

65. Căile urinare extrarenale sunt reprezentate de:

- * a. bazinet
- * b. ureter
- * c. pelvis renal
- d. calice mici
- e. calice mari

66. Tubul urinifer prezintă următoarele componente:

- * a. tub contort proximal și distal
- b. tubul principal și secundar
- * c. ansa Henle
- d. tubul colector
- e. calice

67. Glicoliza:

- * a. reprezintă desfacerea moleculei de glucoză pentru a forma 2 molecule de acid piruvic
- * b. procesul se desfășoară în 10 trepte
- c. este procesul de formare a glicogenului
- d. este procesul prin care este stocată glucoza la nivelul ficatului
- e. este procesul prin care este stocată glucoza în mușchiul scheletic

68. Rolul energetic al glucidelor:

- * a. constă în faptul că sunt rapid degradate fără produși reziduali
- * b. glicogenul este depozitat în ficat și mușchi, constituind o rezervă energetică
- * c. anumite structuri glucidice intră în alcătuirea unor țesuturi și membrane celulare
- d. degradarea unui gram de glucide eliberează 9,3 kcal
- e. degradarea unui gram de glucide eliberează 14,1 kcal

69. Testosteronul:

- * a. este anabolizant proteic
- * b. este un hormon lipidic
- * c. stimulează dezvoltarea scheletului și mușchilor
- d. este un hormon sexual feminin
- e. este hormon proteic

70. Căile spermatiche extratesticulare sunt reprezentate de:

- a. tubii seminiferi drepti
- b. rețeaua testiculară
- * c. uretra
- * d. canal deferent
- * e. canal epididimar

71. Structurile somatice ale gâtului sunt:

- a. tiroida
- b. paratiroidele
- * c. vertebrele cervicale
- * d. mușchiul sternocleidomastoidian
- e. laringele

72. Precizați frecvențele normale de generare a stimulilor, caracteristice focarelor de automatism cardiac:

- a. 70 – 80/min – nodulul atrioventricular
- b. 40/ min – nodulul sinoatrial
- * c. >80/min - nodulul sinoatrial, sub stimulare simpatică
- d. 25/min – nodulul sinoatrial
- * e. <80/min - nodulul sinoatrial, sub stimulare parasimpatică

73. Nucleul ambiguu:

- a. este senzorial
- * b. este motor
- c. este situat în punte
- * d. este situat în bulb
- * e. formează originea reală a fibrelor motorii a nervilor glosofaringieni, vagi și accesori

74. Oasele coxale sunt:

- * a. oase late
- b. oase lungi
- c. oase pneumatice
- * d. formate prin sudarea altor trei oase
- e. formate prin sudarea altor patru oase

75. Fascia musculară:

- a. dă naștere endomisiumului
- * b. este dublata la interior de epimisium
- * c. învelește corpul mușchiului
- d. învelește extremitățile mușchiului
- e. nici un răspuns nu este corect

76. Transportul transmembranar activ:

- a. asigură deplasarea ionilor în sensul gradientilor de concentrație
- * b. se desfășoară cu consum de energie furnizată de ATP
- c. are loc prin stratul fosfolipidic al membranei celulare
- d. are loc prin mecanismul de osmoză
- e. este un mecanism de transport prin care se produce pasajul prin membrana celulară a substanțelor liposolubile

77. Planul sagital este:

- a. orizontal
- * b. vertical
- c. oblic de sus în jos
- d. oblic lateral
- e. singurul plan vertical

78. La nivelul tractului urinar simpaticul :

- a. determină relaxarea sfincterului vezical intern
- b. determină relaxarea sfincterului vezical extern
- * c. determină contracția sfincterului vezical intern
- d. determină contracția sfincterului vezical extern
- e. nu are efecte asupra sfincterelor vezicale

79. Centrii sistemului nervos vegetativ parasimpatic sunt localizați în:

- * a. trunchiul cerebral
- b. coarnele laterale ale măduvei toracale și lombare
- c. măduva lombară L2-L4
- d. coarnele laterale ale măduvei cervicale
- e. thalamus

80. Reflexul pupilar fotomotor:

- * a. constă în contracția mușchilor circulari ai irisului urmată de mioză ca urmare a stimulării cu lumină puternică a retinei
- b. are centrul nervos situat în cerebel
- c. constă în contracția mușchilor radiari și relaxarea mușchilor circulari ai irisului urmată de midriază datorită stimulării retinei cu lumină puternică
- d. are centrul în bulbul rahidian
- e. are centrul nervos situat în coarnele laterale ale măduvei cervicale

81. Receptorii pentru stimuli termici (cald și rece) sunt:

- a. corpusculii Meissner
- b. corpusculii Golgi Mazzoni
- * c. corpusculii Krause și Ruffini
- d. corpusculii Vater-Pacini
- e. discurile Merkel

82. Fusurile neuromusculare:

- a. sunt formate din fibre subțiri cu caracter embrionar, numite fibre extrafusale
- b. conțin fibre intrafusale, cu zona centrală contractilă și extremitățile necontractile
- * c. conțin fibre intrafusale, cu zona centrală necontractilă și zonele periferice contractile
- d. au la extremitățile contractile ale fibrelor extrafusale axoni ai motoneuronilor γ
- e. au la extremitățile contractile ale fibrelor intrafusale axoni ai motoneuronilor α

83. Ocitocina:

- a. stimulează sinteza de lapte în glandele mamare
- * b. stimulează eliberarea laptelui din glandele mamare
- c. stimulează contracția musculaturii striate a uterului
- d. este secretată de corticosuprarenală
- e. este secretată de adenohipofiză

84. Viscerocraniul este format din oasele:

- a. frontal
- b. parietal
- c. temporal
- * d. zigomatic
- e. occipital

85. Osul sacru:

- a. este orientat cu baza în jos
- * b. prezintă suprafață articulară pentru osul coxal
- c. prezintă suprafață articulară pentru osul scapular
- d. prezintă suprafață articulară pentru stern
- e. provine din sudarea a trei vertebre sacrale

86. În contracția izotonică:

- * a. mușchiul se scurtează
- b. mușchiul își crește tensiunea
- c. mușchiul își modifică lungimea și tensiunea
- d. mușchiul se alungește
- e. mușchiul nu prestează lucru mecanic extern

87. Proprioceptorii:

- a. răspund la variațiile de temperatură
- b. sunt stimulați de deformarea membranei celulare, vibrații și presiune
- * c. se găsesc în tendoane, mușchi și articulații
- d. sunt stimulați chimic
- e. sunt situați la nivelul crosei aortei și sinusului carotidian

88. Bila:

- a. conține lizozim
- b. ajută la absorbția proteinelor
- c. este secretată discontinuu
- * d. se eliberează în duoden
- e. se eliberează în stomac

89. Deutoneuronul căii sensibilității kinestezice este situat în:

- a. Talamus
- b. Ganglionul spinal
- * c. Nucleii gracilis și cuneat din bulb
- d. Cornul posterior al măduvei spinării
- e. Cordonul lateral al măduvei spinării

90. Neurilema, este o structură:

- a. proteică pură
- b. lipidică pură
- c. glucidică pură
- * d. lipoproteică
- e. glicolipidică

91. Efectele simpaticului asupra cordului sunt:

- * a. crește frecvența, conducerea și forța de contracție
- b. nu are efect asupra forței de contracție
- c. crește frecvența, scade conducerea
- d. scade frecvența, crește conducerea
- e. crește doar frecvența

92. Al patrulea neuron al căii acustice se găsește în:

- * a. corpul geniculat medial
- b. coliculul inferior
- c. girusul temporal superior
- d. nucleii cohleari din punte
- e. nucleul solitar din bulb

93. Zona de percepție a gustului pentru dulce este situată la nivelul:

- a. regiunii laterale a limbii
- b. bazei limbii
- * c. vârfului limbii
- d. regiunii centrale a limbii
- e. nici un răspuns nu este corect

94. Deutoneuronul segmentului de conducere al analizatorului gustativ este localizat în:

- a. ganglionul nervului facial
- b. ganglionii nervului glosofaringian
- c. ganglionii nervului vag
- * d. nucleul solitar din bulb
- e. bulbul olfactiv

95. Urechea medie:

- a. conține structurile receptoare ale analizatorului vestibular
- b. conține structurile receptoare ale analizatorului auditiv
- * c. conține ciocanul, nicovala și scărița
- d. formează labirintul osos
- e. formează labirintul membranos

96. Care din următoarele informații sunt false:

- a. aldosteronul are rol în menținerea volumului sanguin
- b. hormonul mamotrop stimulează secreția lactată la femei
- c. hormonul antidiuretic reduce secreția glandelor exocrine
- d. hormonul luteotrop este inhibitor al activității gonadotrope
- * e. vasopresina are acțiune gonadotropă

97. Insulina :

- a. crește lipoliza în țesutul adipos
- b. crește lipoliza în țesutul adipos
- * c. crește sinteza proteică în mușchi
- d. crește proteoliza în ficat
- e. scade sinteza de glicerol în țesutul adipos

98. Proporția de celule beta din insulele Langerhans este:

- a. 10-15%
- * b. 60-70%
- c. 20-25%
- d. 20-50%
- e. 70-90%

99. Lipazele pancreatice care hidrolizează esteri insolubili în apă necesită prezența:

- a. sucului gastric
- * b. sărurilor biliare
- c. HCl
- d. tripsinei
- e. chimotripsinei.

100. Sucul gastric conține:

- a. 95% apă și 5% reziduu uscat
- b. 90% apă și 10% reziduu uscat
- * c. 99% apă și 1% reziduu uscat
- d. 85% apă și 15% reziduu uscat
- e. 80% apă și 20% reziduu uscat.

101. Stomacul are :

- a. două tunici musculare
- b. patru tunici musculare
- c. o tunică musculară
- * d. trei tunici musculare
- e. nici o tunică musculară

102. Bila este secretată în cantitate de:

- a. 100 ml/zi
- b. 500 – 1700 ml/zi
- * c. 250 – 1100 ml/zi
- d. 100 – 500 ml/zi
- e. < 100 ml/zi.

103. Vitaminele liposolubile sunt:

- a. B, C și K
- * b. A, D, E și K
- c. A, D și C
- d. B, C, D și E
- e. A și C.

104. La nivelul intestinului subțire apa se absoarbe:

- a. prin transport activ Na – dependent
- * b. pasiv prin mecanism de osmoză
- c. prin endocitoză
- d. prin difuziune facilitată
- e. prin exocitoză.

105. Ce procent este ocupat de către sânge din masa corporală?

- a. 10 %
- * b. 8 %
- c. 18 %
- d. 17 %
- e. 4 %

106. În cadrul ciclului cardiac, în timpul fazei de ejeție are loc:

- a. deschiderea valvelor atrioventriculare
- * b. deschiderea valvelor semilunare
- c. închiderea valvelor semilunare
- d. presiunea intracavitară scade rapid la nivelul ventriculilor
- e. creșterea presiunii în atri

107. Viteza de circulație a sângelui:

- a. este constantă în tot arborele circulator
- b. este de 10 ori mai mică în aortă decât în trunchiul celiac
- * c. este de 5 ori mai mare în aortă decât în venele mari
- d. este egală în capilare și în vene
- e. este egală cu cea de curgere a limfei

108. Presiunea din arterele mari:

- * a. crește cu creșterea debitului cardiac
- b. are o valoare de 70 – 80 mmHg în timpul sistolei
- c. scade când vasoconstricția arteriolelor se intensifică
- d. are o valoare de 120 – 140 mmHg în timpul diastolei
- e. scade cu creșterea rezistenței periferice

109. Zgomotul sistolic cardiac are următoarele caracteristici:

- a. are tonalitate ascuțită
- * b. are tonalitate joasă
- c. este produs de închiderea valvelor sigmoide
- d. este produs de deschiderea valvelor atrioventriculare
- e. se produce la începutul diastolei ventriculare

110. Curgerea limfei în vasele limfatice este ajutată de:

- * a. valvele de pe peretele intern
- b. accelerația gravitațională în ductul toracic
- c. activitatea de pompă a inimii
- d. sistola atrială
- e. ganglionii limfatici

111. În cadrul respirației, la nivel celular:

- a. celulele consumă CO_2 pentru producerea de energie
- b. CO_2 se combină cu H_2O și formează carbaminohemoglobina
- c. se formează bicarbonați din combinarea O_2 cu H_2O
- * d. P_{O_2} din sânge scade de la ≈ 100 mmHg la ≈ 40 mmHg
- e. P_{CO_2} din sânge crește de la ≈ 40 mmHg la ≈ 100 mmHg

112. Cantitatea medie normală de Na^+ care se elimină prin urina finală în 24 de ore este:

- a. 10 g
- * b. 3,3 g
- c. 20 g
- d. 22 g
- e. 15 g

113. Vezica urinară este localizată :

- a. anterior simfizei pubiene
- * b. posterior simfizei pubiene
- c. posterior rectului
- d. posterior uterului
- e. între uter și rect

114. Membrana celulară este formată în principal din:

- * a. proteine
- b. fosfoproteine
- c. acizi ribonucleici
- * d. fosfolipide
- e. fosfoglucide

115. Teaca de mielină:

- * a. are rol de izolator electric
- b. este produsă de celulele Schwann la nivelul axonilor din sistemul nervos central
- c. este produsă de oligodendrocite la nivelul axonilor din sistemul nervos periferic
- * d. prezintă discontinuități numite noduri Ranvier în cazul axonilor din sistemul nervos periferic
- e. nu există în SNC

116. Nervul facial:

- a. deutoneuronul căii sensitive se află în nucleul ambiguu
- * b. deutoneuronul căii sensitive se află în nucleul solitar din bulb
- * c. fibrele senzoriale culeg informații de la corpul limbii
- d. fibrele senzoriale culeg informații de la rădăcina limbii
- * e. nucleii lui vegetativi se găsesc în punte

117. Substanța cenușie a măduvei spinării:

- * a. se află în centrul acesteia
- b. se află la periferie
- * c. formează coarnele anterioare
- * d. formează coarnele posterioare
- e. formează cordoane

118. Fasciculele sensibilității proprioceptive de control al mișcării sunt:

- a. fasciculul spino-talamic lateral
- b. fasciculul spino-talamic anterior
- c. fasciculul spino-bulbar
- * d. fasciculul spino-cerebelos ventral
- * e. fasciculul spino-cerebelos dorsal

119. Metatalamusul este releu pentru sensibilitatea:

- a. olfactivă
- * b. vizuală
- * c. auditivă
- d. de mișcare
- e. tactilă

120. Principalii efectori ai arcului reflex nervos sunt:

- a. numai mușchii
- b. numai glandele
- * c. mușchii striati
- * d. mușchii netezi
- * e. glandele exocrine

121. La nivelul punții au originea reală a fibrelor motorii următorii nervi :

- a. pneumogastrici
- * b. faciali
- * c. abducens
- d. hipogloși
- * e. trigemeni

122. Ganglionul spinal conține:

- * a. neuroni somatosenzitivi
- b. neuroni somatomotori
- * c. neuroni viscerosenzitivi
- d. neuroni visceromotori
- e. fibre vegetative simplice postganglionare

123. Calea optică:

- * a. unii dintre axonii neuronilor multipolari formează chiasma optică
- b. tractul optic ajunge la talamus
- * c. ariile vizuale se găsesc în jurul scizurii calcarine
- d. nervul optic conține fibre de la ambii ochi
- * e. nervul optic conține fibre de la un singur ochi

124. Miopii:

- * a. apropie obiectele de ochi pentru a le vedea clar
- b. depărtează obiectele de ochi pentru a le vedea clar
- c. au nevoie pentru corecție de lentile convergente
- * d. au nevoie pentru corecție de lentile divergente
- * e. proiectează imaginea obiectelor privite în fața retinei

125. Mediile refringente ale globului ocular nu sunt reprezentate de:

- * a. retină
- b. umoare apoasă și corp vitros
- c. cornee
- * d. sclerotică
- e. cristalin

126. Mineralocorticoizii:

- * a. principalul reprezentant este aldosteronul
- * b. determină reabsorbția Na
- c. determină secreția K sau H la nivelul ansei Henle
- * d. au rol în echilibrul acido-bazic
- e. nu au rol în menținerea volumului sangvin

127. Hormonul adenocorticotrop (ACTH):

- * a. stimulează secreția glandei corticosuprarenale
- b. are efecte intense asupra secreției de mineralocorticoizi
- c. scade concentrația sangvină a glucocorticoizilor
- * d. crește concentrația sangvină a hormonilor sexosteroizi
- * e. crește concentrația sangvină a hormonilor glucocorticoizi

128. Osificarea desmală (de membrană) produce:

- a. creșterea în lungime a oaselor membrilor
- * b. formarea oaselor bolții craniene
- * c. creșterea în grosime a oaselor membrilor
- d. formarea oaselor bazei craniului
- e. formarea oaselor scurte

129. Mușchi antero-laterali ai toracelui sunt:

- a. croitori
- * b. pectorali
- * c. intercostali
- d. scaleni
- * e. dințat mare

130. Sistemul osos are rol de:

- * a. protecție
- b. schimb de O₂
- * c. locomoție
- * d. depozit de minerale
- e. excreție

131. Următoarele afirmații sunt false, cu excepția:

- a. colecistokina produce relaxarea veziculei biliare și contracția sfincterul Oddi
- b. acizii biliari sunt sintetizați din colesterol la nivelul splinei
- * c. reflexul masticației este coordonat de centrii nervoși din trunchiul cerebral
- d. pepsinogenul este forma activă a pepsinei
- * e. contracțiile segmentare ale intestinului subțire fragmentează chimul de 8-12 ori pe minut.

132. Următoarele informații sunt adevărate:

- a. în stomac pepsina acționează asupra proteinelor rezultând maltoza
- b. în stomac lipaza gastrică acționează asupra gelatinei rezultând gelatină hidrolizată
- * c. în cavitatea bucală amilaza salivară acționează asupra amidonului preparat rezultând maltoză
- * d. în stomac pepsina acționează asupra proteinelor rezultând aminoacizi și peptide
- e. în stomac labfermentul (la sugari) acționează asupra proteinelor rezultând maltoză

133. Timpul vasculoplachetar al hemostazei constă în:

- a. transformarea fibrinogenului plasmatic în fibrină însolubilă
- * b. aderarea trombocitelor la nivelul plăgii
- * c. vasoconstricția peretelui vascular lezat
- * d. agregarea trombocitelor la nivelul plăgii
- e. formarea trombinei din protrombină

134. Formula leucocitară:

- * a. neutrofile 52-62 %
- b. eozinofile 25-30 %
- c. bazofile 1-3 %
- * d. monocite 3-9 %
- * e. limfocite 25-33 %

135. Dintre ramurile terminale ale aortei:

- a. arterele tibiane au originea în artera iliacă internă
- b. artera dorsală a piciorului este ramură terminală a arterei tibiale posterioare
- * c. artera tibială posterioară se împarte în două artere plantare
- * d. artera poplitee continuă artera femurală
- e. arterele digitale dorsale sunt ramuri din arterele plantare.

136. Circulația mare (sistemică):

- * a. pleacă din ventriculul stâng
- * b. începe cu artera aortă
- * c. se termină cu venele cave
- d. se încheie în ventriculul stâng
- e. se încheie în atrium stâng

137. Ritmul cu care bate inima este:

- a. nodal când generarea se face din nodulul sinoatrial
- b. sinusal când generarea se face din nodulul atrioventricular
- * c. idio-ventricular când nodulul atrioventricular pierde proprietatea de conductibilitate
- d. jonțional când generarea se face din nodulul sinoatrial
- * e. sinusal când generarea se face din nodulul sinoatrial

138. În timpul inspirului:

- a. diafragma urcă
- * b. diafragma coboară
- * c. diafragma se contractă
- d. diafragma se relaxează
- e. mușchii dreپți abdominali se contractă

139. Reglarea respirației se realizează prin:

- * a. centrii respiratori din trunchiul cerebral
- * b. informațiile primite de la chemoreceptori din vase de sânge
- c. centrii respiratori din măduva spinării
- d. mecanisme exclusiv nervoase
- e. mecanisme exclusiv umorale

140. Acinul pulmonar este format:

- a. din două bronhiole respiratorii
- * b. dintr-o bronhiolă respiratorie
- * c. ducte alveolare
- * d. alveolele pulmonare
- e. toate răspunsurile sunt corecte

141. Secreția tubulară renală a H^+ :

- a. se face prin mecanism pasiv
- b. are ca sediu principal tubul contort distal
- * c. se face prin mecanism activ
- * d. are ca efect reglarea echilibrului acido-bazic
- * e. are ca sediu principal tubul contort proximal

142. Rinichii au următoarele funcții:

- a. excretă totalitatea produșilor finali de metabolism
- * b. contribuie la menținerea homeostaziei
- c. activează vitaminele din grupul B
- * d. formează și eliberează renina
- * e. formează și eliberează eritropoietina

143. Filtratul glomerular:

- * a. reprezintă urina primară
- * b. este o plasmă care nu conține proteine în cantități semnificative
- * c. este lichidul care filtrează din capilarele glomerulare în capsula Bowman
- d. reprezintă urina finală
- e. are un debit de 500 ml/min

144. Valoarea energetică la 100 grame produs comestibil (kcal) este de:

- a. 380 kcal în carnea de vită
- * b. 280 kcal în pâinea albă
- c. 145 kcal în mazărea verde
- d. 60 kcal în morcovi
- * e. 60 kcal în conopidă

145. Gluconeogeneza:

- * a. este procesul de transformare a acizilor grași în glucoză
- * b. este procesul de transformare a aminoacizilor în glucoză
- c. este procesul de formare a glicogenului
- d. este procesul de desfacere a glicogenului
- e. este procesul de formare al trigliceridelor

146. Adrenalina și noradrenalina:

- * a. determină degradarea trigliceridelor
- * b. determină mobilizarea acizilor grași din depozite
- c. inhibă degradarea trigliceridelor
- d. inhibă utilizarea acizilor grași din depozite
- * e. au efecte lipolitice

147. Prostata:

- a. este organ pereche
- * b. este organ impar
- c. este localizată posterior rectului
- * d. este localizată anterior rectului
- e. este localizată în scrot

148. Uterul:

- * a. este situat în cavitatea pelviană
- * b. este interpus între trompele uterine și vagin
- * c. are formă de pară cu extremitatea mare orientată superior
- d. este situat în torace
- e. este un organ pereche

149. Lactația:

- * a. se realizează printr-o combinație de reflexe neurogene și hormonale care implică oxitocina
- * b. este favorizată de prolactină
- * c. este inhibată de estrogen și progesteron
- d. este inhibată de prolactină
- e. este favorizată de estrogen și progesteron

150. Glandele bulbo uretrale:

- * a. sunt două formațiuni glandulare ovoide
- * b. se deschid în uretră
- * c. secretă un lichid clar și vâscos
- d. se deschid în ductul deferent
- e. se deschid în epididim

151. Se pot stabili legături de hidrogen între moleculele de:

- * a. metilamina
- b. eter etilic
- c. azot
- d. acid clorhidric
- * e. apa

152. Inițial toate celulele au forma:

- a. cubică
- b. fuziformă
- c. cilindrică
- * d. globuloasă
- e. stelat

153. Ovulul are dimensiunea de aproximativ:

- a. 7,5 micrometri
- b. 45-80 milimetri
- c. 45-80 micrometri
- d. 150-200 milimetri
- * e. 150-200 micrometri

154. Centrozomul:

- a. reprezintă sediul sintezei proteice
- b. reprezintă sediul fosforilării oxidative
- * c. are rol în diviziunea celulară
- d. are rol în excreția unor substanțe celulare
- e. are rol în digerarea substanțelor care pătrund în celulă

155. Structura ribozomilor include:

- a. rețea de citomembrane
- b. centrioli cilindrici
- * c. ribonucleoproteine
- d. sistem canalicular
- e. matrice mitocondrială

156. Acțiunea catecolaminelor asupra aparatului cardiovascular:

- * a. produc tahicardie
- b. scad excitabilitatea inimii
- c. contractă pupila
- d. dilată bronhiile
- e. contractă sfincterele

157. Hormonii tiroidieni au ca efect:

- a. scăderea frecvenței contracțiilor cardiace
- * b. creșterea tonusului musculaturii scheletice
- c. scăderea amplitudinii mișcărilor respiratorii
- d. inhibarea diferențierii neuronale
- e. scăderea forței contracțiilor cardiace

158. Efectele metabolice ale insulinei sunt:

- a. scăderea glicogenogenezei în ficat
- b. creșterea gluconeogenezei în ficat
- c. creșterea lipolizei în țesutul adipos
- * d. creșterea sintezei de glicerol în țesutul adipos
- e. scăderea glicolizei în mușchi

159. Epidermul este un epiteliu:

- a. pluristratificat necheratinizat
- b. unistratificat cheratinizat
- * c. pluristratificat cheratinizat
- d. unistratificat necheratinizat
- e. nici un răspuns nu este corect

160. Tunica medie a globului ocular:

- a. este avasculară
- * b. este formată din coroidă, corp ciliar și iris
- c. conține pata oarbă
- d. se mai numește sclerotică
- e. conține celule fotosensibile

161. Aparatul dioptric ocular poate fi considerat:

- a. o lentilă divergentă cu o putere de refracție de 60 dioptrii
- b. o lentilă convergentă de refracție de 40 dioptrii
- c. o lentilă convergentă cu centrul optic la 17 mm în spatele retinei
- d. o lentilă divergentă cu centrul optic la 17 mm în fața retinei
- * e. o lentilă convergentă cu o putere de refracție de 60 dioptrii

162. Urechea umană percepe sunete cu frecvența cuprinsă între:

- a. 10-10000 Hz
- b. 5- 50000 Hz
- * c. 20-20000 Hz
- d. 40-40000 Hz
- e. 50-75000 Hz

163. Stimularea simpatică crește:

- * a. frecvența cardiacă
- b. secreția lacrimală
- c. secreția salivară
- d. secreția gastrică
- e. debitul urinar

164. Parasimpaticul nu are efect asupra:

- a. secreției lacrimale
- b. frecvenței cordului
- c. tractului gastrointestinal
- d. pancreasului
- * e. splinei

165. Neocortexul este alcătuit dintr-un număr de straturi celulare egal cu :

- a. 16
- b. 10
- c. 9
- * d. 6
- e. 7

166. Corpii striați sunt:

- a. localizați inferior de talamus
- * b. localizați deasupra și lateral de talamus
- c. localizați anterior de talamus
- d. parte a sistemului piramidal
- e. localizați posterior de talamus

167. Fața medială a emisferelor cerebrale conține :

- a. șanțul olfactiv
- b. șanțul orbital
- * c. șanțul corpului calos
- d. șanțul Sylvius
- e. șanțul Rolando

168. Vermisul aparține:

- * a. cerebelului
- b. emisferelor cerebrale
- c. corpiilor striați
- d. nucleilor bazali
- e. talamusului

169. Diencefalul cuprinde:

- a. vermisul
- b. cerebelul
- c. corpii striați
- d. corpul calos
- * e. talamusul

170. Perechea a VI-a a nervilor cranieni este:

- a. oftalmic
- b. trigemen
- c. hipoglos
- * d. abducens
- e. facial

171. Mușchi al gâtului este:

- a. pectoralul mare
- * b. sternocleidomastoidianul
- c. pectoralul mic
- d. piramidalul
- e. croitorul

172. Sinartrozele sunt articulații:

- * a. fixe
- b. mobile
- c. semimobile
- d. sinoviale
- e. cu mobilitate mare

173. Coccisul este format din vertebre în număr de:

- a. 1-2
- b. 3-4
- * c. 4-5
- d. 5-6
- e. 7-8

174. Pentru a avea saturarea hemoglobinei cu O₂ de 100% se combină cu un număr de molecule de O₂ egal cu :

- a. 10
- b. 2
- c. 12
- d. 14
- * e. 4

175. Volumul expirator de rezervă reprezintă:

- a. aproximativ 500 mL
- b. aproximativ 5000 mL
- * c. cantitatea suplimentară de aer care poate fi expirată în urma unei expirații forțate
- d. volumul de aer expirat în timpul unei respirații normale
- e. volumul de aer ce rămâne în plămâni după o expirație forțată

176. Debitul sanguin renal este de aproximativ:

- a. 1800 mL/min
- * b. 1200 mL/min
- c. 120 mL/min
- d. 180 mL/min
- e. 280 mL/min

177. Cea mai importantă reabsorbție a apei la nivelul nefronului are loc în următorul segment:

- a. tubul contort distal
- * b. tubul contort proximal
- c. porțiunea ascendentă a ansei Henle
- d. tubul colector
- e. porțiunea descendentă a ansei Henle

178. Lipidele:

- * a. intră în constituția tuturor sistemelor de citomembrane
- b. reprezintă majoritatea “substanțelor active” (enzime)
- c. au rol transportor al substanțelor din sânge
- d. au rol transportor al substanțelor prin membrane celulare
- e. nici un răspuns nu este corect

179. Arderea unui gram de proteine furnizează:

- * a. 4,1 Kcal
- b. 141,1 Kcal
- c. 401,1 Kcal
- d. 9,3 Kcal
- e. 93,3 Kcal

180. Foliculii ovarieni:

- a. se găsesc în zona medulară
- * b. se găsesc în zona corticală
- c. se găsesc în albuginea ovarului
- d. conțin în interior celule conjunctive și vase de sânge
- e. nici un răspuns nu este corect

181. Trompele uterine:

- a. sunt în număr de 4
- b. au o lungime de 2-4 cm
- c. sunt conducte musculo-cartilaginoase
- d. nu comunică cu cavitatea abdominală
- * e. sunt conducte musculo-membranoase

182. Saliva conține:

- a. 70% apă și 30% reziduu uscat
- b. 85% apă și 15% reziduu uscat
- c. 75% apă și 25% reziduu uscat
- * d. 99,5% apă și 0,5% reziduu uscat
- e. nici un răspuns nu este corect

183. Glandele oxintice gastrice:

- a. sunt localizate în regiunea pilorică
- b. conțin celule G și celule mucoase
- * c. secretă HCl, factor intrinsec, pepsinogen și mucus
- d. sunt localizate în regiunea antrală
- e. nici un răspuns nu este corect

184. Următoarele afirmații privind digestia sunt adevărate:

- * a. amidonul preparat, sub acțiunea ptialinei din cavitatea bucală, se transformă în maltoză
- b. gelatina, sub acțiunea gelatinazei din stomac, se transformă în glicerol
- c. proteinele, sub acțiunea pepsinei din stomac, se transformă în maltoză
- d. amidonul, sub acțiunea amilazei din stomac, se transformă în dizaharide
- e. nici un răspuns nu este corect

185. Presiunea sângelui la originile sistemului venos este de:

- a. 0,5 mmHg
- b. 40 mmHg
- c. 5 mmHg
- * d. 10 mmHg
- e. 50 mmHg

186. Canalul toracic:

- a. urcă anterior de coloana vertebrală, în fața aortei
- b. se termină printr-o dilatație numită cisterna chili
- * c. este cel mai mare colector limfatic
- d. strânge limfa din ½ superioară a corpului
- e. nici un răspuns nu este corect

187. În faza a III-a a procesului de coagulare are loc:

- a. formarea tromboplastinei
- * b. formarea fibrinei
- c. formarea trombinei
- d. formarea tromboplastinei și trombinei
- e. nici un răspuns nu este corect

188. Plasma sanguină conține:

- a. 80% apă și 20% reziduu uscat
- b. 70% apă și 30% reziduu uscat
- * c. 90% apă și 10% reziduu uscat
- d. 85% apă și 15% reziduu uscat
- e. nici un răspuns nu este corect

189. Sângele de grup AII conține:

- a. aglutinogene B
- b. aglutinogene A și B
- * c. aglutinine β
- d. aglutinine α
- e. aglutinogene A și aglutinine α

190. Funcția lizozomilor este:

- a. sinteză proteică
- b. diviziune celulară
- c. sediul fosforilării oxidative
- * d. digerarea substanțelor care pătrund în celulă
- * e. digerarea fragmentelor de țesuturi

191. Din țesutul conjunctiv semidur fac parte:

- * a. cartilajele costale
- * b. pavilionul urechii
- * c. epiglota
- d. sângele
- e. celula glială

192. Reticulul endoplasmic neted:

- * a. are rol în metabolismul glicogenului
- b. are rol în fosforilarea oxidativă
- c. are rol în excreția unor substanțe celulare
- * d. este un sistem circulator intracitoplasmatic
- e. are rol în diviziunea celulară

193. Hipofiza:

- a. este localizată la baza encefalului înaintea chiasmei optice
- b. cântărește 2500 mg
- * c. este alcătuită din trei lobi
- * d. este legată din punct de vedere anatomic de hipotalamus prin tija pituitară
- * e. are formă rotunjită și diametrul de 1,3 cm

194. Vasopresina:

- a. este un hormon eliberat în circulație de către adenohipofiză
- * b. are ca acțiune principală creșterea absorbției facultative a apei la nivelul tubilor distali și colectori ai nefronului
- * c. are efect de concentrare a urinei
- d. crește volumul urinei
- * e. în doze mari produce vasoconstricție

195. Stratul reticular al dermului:

- * a. este format din fibre de colagen și elastice
- b. este format numai din fibre elastice
- c. conține numeroase elemente celulare
- d. este format numai din fibre de colagen
- * e. conține relativ rare elemente celulare

196. Fusurile neuromusculare:

- a. sunt stimulate de relaxarea musculară
- * b. sunt formate din 5-10 fibre intrafusale
- * c. sunt stimulate de tensiunea dezvoltată în timpul contracției musculare
- * d. au inervație senzitivă și motorie
- e. sunt diseminate printre fibrele musculare netede

197. Următoarele afirmații despre calea optică sunt false:

- * a. neuronul I se află la nivelul celulelor multipolare din retină
- * b. axonii neuronilor bipolari se încrucișează formând chiasma optică
- c. nervul optic conține fibre de la un singur glob ocular
- * d. axonii proveniți din câmpul extern al retinei se încrucișează
- e. tractul optic conține fibre de la ambii ochi

198. Canalele semicirculare osoase:

- a. se află în planuri paralele unul față de altul
- b. sunt în număr de două
- * c. prezintă la o extremitate ampula
- * d. se află în planuri perpendiculare unul față de altul
- e. se deschid în vestibul prin intermediul ampulei

199. Următoarele afirmații despre percepția gustului sunt false:

- * a. gustul dulce se percepe la baza limbii
- b. gustul amar se percepe la baza limbii
- c. gustul acru se precepe pe marginile laterale ale limbii
- d. gustul dulce se percepe la vârful limbii
- * e. gustul sărat se percepe la baza limbii

200. Receptorii analizatorului olfactiv:

- * a. sunt chemoreceptori
- b. ocupă partea postero-inferioară a foselor nazale
- c. sunt reprezentați de celulele multipolare
- * d. sunt reprezentați de celule bipolare
- * e. ocupă partea postero-superioară a foselor nazale

201. Nervi cranieni senzoriali sunt:

- a. IV
- * b. VIII
- * c. I
- * d. II
- e. III

202. Nervul trigemen prezintă ramurile:

- a. acustică
- b. facială
- * c. oftalmică
- * d. maxilară
- * e. mandibulară

203. Paleocortexul:

- * a. este inclus în sistemul limbic
- * b. conține două straturi celulare
- c. conține trei straturi celulare
- * d. are conexiuni cu talamusul
- e. este localizat pe fața laterală a emisferelor cerebrale

204. După funcție neuronii pot fi:

- * a. receptori
- b. bipolari
- c. unipolari
- * d. intercalari
- * e. motori

205. Calea sensibilității tactile grosiere are:

- * a. protoneuronul în ganglionul spinal
- * b. deutoneuronul în neuronii senzitivi din cornul posterior al măduvei spinării
- c. al treilea neuron în metatalamus
- d. al treilea neuron în hipotalamus
- * e. al treilea neuron în talamus

206. Substanța albă a măduvei spinării:

- a. conține corpii neuronilor senzitivi
- * b. se află la periferia măduvei spinării
- * c. este dispusă în cordoane
- d. în secțiune transversală are aspectul literei “H”
- e. este dispusă în centrul măduvei spinării

207. Nervii vagi:

- a. sunt motori
- * b. sunt micști
- * c. au originea reală a fibrelor motorii în nucleul ambiguu
- * d. au fibre parasimpatice din nucleul dorsal al vagului
- e. au originea aparentă în șanțul preolivar

207. La scheletul membrului superior participă oasele:

- a. fibula
- * b. ulna
- * c. radius
- d. tarsiene
- * e. carpiene

208. Se formează prin osificare desmală:

- a. femurul
- * b. oasele bolții cutiei craniene
- * c. parțial mandibula
- * d. parțial clavicula
- e. humerusul

209. Oase lungi sunt:

- a. coxalul
- b. omoplatul
- * c. tibia
- * d. femurul
- * e. radiusul

210. Viscerocraniul conține oasele:

- a. occipital
- b. parietale
- * c. nazale
- * d. lacrimale
- * e. zigomatice

211. Reglarea respirației se face de centrii nervoși din:

- a. mezencefal
- * b. bulb
- * c. punte
- d. cerebel
- e. diencefal

212. Presiunea pleurală:

- a. este între pleura viscerală și plămâni
- * b. este între pleura viscerală și parietală
- c. este între pleura parietală și peretele toracic
- * d. variază cu fazele respirației
- e. nu variază cu fazele respirației

213. Labfermentul:

- a. este secretat doar la adult
- * b. este secretat doar la sugar
- * c. are rol de a coagula laptele
- d. este enzimă lipolitică
- e. hidrolizează gelatina

214. Sinteza proteinelor este stimulată de:

- a. tiroxină
- b. cortizolul
- * c. hormonii estrogeni
- * d. testosteron
- * e. hormoni de creștere

215. Anabolismul:

- a. are ca rezultat producerea de energie
- b. duce la descompunerea substanțelor macromoleculare din alimente
- * c. reface macromoleculele uzate din structurile celulare
- * d. se află în general în echilibru dinamic cu catabolismul
- * e. asigură creșterea și dezvoltarea organismului

216. Vaginul:

- a. are în structură doar fibre musculare striate
- b. prin extremitatea superioară se deschide în vestibulul vaginal
- * c. prin extremitatea inferioară se deschide în vestibulul vaginal
- d. prin extremitatea inferioară se inseră pe colul uterin
- * e. prin extremitatea superioară se inseră pe colul uterin

217. Reglarea secreției de testosteron:

- * a. se face printr-un mecanism de feed-back negativ
- b. se face printr-un mecanism de feed-back pozitiv
- c. are loc sub influența FSH hipofizar
- * d. are loc sub influența LH hipofizar
- e. are loc sub influența hormonului ACTH

218. Bila conține:

- a. amilaze și lipaze
- b. tripsinogen
- * c. pigmenți biliari
- * d. lecitină
- * e. colesterol

219. Factorul intrinsec :

- * a. este secretat de glandele gastrice oxintice
- b. este o lipoproteină necesară pentru absorbția ileală a vitaminei B6
- c. este secretată de glandele gastrice pilorice
- * d. este o glicoproteină necesară pentru absorbția ileală a vitaminei B12
- e. nici un răspuns nu este corect

220. Pepsina:

- * a. reprezintă forma activă a pepsinogenului
- b. este o enzimă glicolitică
- * c. este o enzimă proteolitică
- * d. scindează proteinele
- e. scindează glucidele

221. Posesorii de antigen D pe hematii:

- * a. sunt considerați Rh+
- b. sunt considerați Rh-
- * c. reprezintă 85% din populația globului
- d. reprezintă 15% din populația globului
- e. reprezintă 55% din populația globului

222. Zgomotul I cardiac:

- * a. este produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare
- * b. este de tonalitate joasă și mai intens
- c. este produs de închiderea valvelor semilunare
- * d. poate fi înregistrat grafic pe o fonocardiogramă
- e. este produs de deschiderea valvelor atrio-ventriculare

223. Din arterele subclaviculare se desprind:

- a. artera carotidă internă
- * b. artera vertebrală
- * c. artera toracică internă
- d. artera esofagiană
- e. artera pericardică

224. Splina:

- a. aparține sistemului digestiv
- b. are o masă de circa 50-100 g
- * c. produce limfocite
- * d. intervine în metabolismul fierului
- e. ocupă loja splenică, cuprinsă între colonul ascendent și diafragma

225. Ramuri ale arcului aortic sunt:

- a. arterele bronșice
- b. arterele esofagiene
- * c. trunchiul brahio-cefalic
- * d. artera subclaviculară stângă
- e. artera pericardică

226. Ovarele prezintă:

- * a. funcție mixtă
- b. funcție exocrină secretând hormoni
- c. funcție endocrină producând ovule
- * d. secreție hormonală: estrogen și progesteron
- e. secreție specifică hormonală: testosteronul

227. Testiculul:

- * a. secretă hormoni androgeni
- * b. secretă testosteron
- c. secretă specific estrogeni
- d. are doar funcție endocrină
- e. funcția endocrină se desfășoară la nivelul tubilor seminiferi contorși

228. Coloana vertebrală este alcătuită din:

- a. 30-31 vertebre
- b. 40-41 vertebre
- c. 20-30 vertebre
- d. 35-39 vertebre
- * e. 33-34 vertebre

229. Scheletul coapsei este format din:

- a. tibie
- b. humerus
- * c. femur
- d. fibulă
- e. radius

230. Scheletul brațului este format de:

- a. femur
- b. radius
- * c. humerus
- d. tibie
- e. ulnă

231. Os pereche este:

- a. mandibula
- * b. osul palatin
- c. vomerul
- * d. osul zigomatic
- e. nici un răspuns nu este corect

232. Stomacul este alcătuit din :

- * a. mucoasă
- b. pleură
- * c. adventice
- * d. submucoasă
- e. ficat

233. Intestinul subțire:

- a. are o porțiune
- b. are patru porțiuni
- c. are cinci porțiuni
- * d. are trei porțiuni
- e. are șase porțiuni

234. Porțiunile pancreasului sunt:

- * a. corpul
- b. apendicele
- * c. capul
- * d. coada
- e. cecul

235. Ce reguli se aplică la transfuziile sangvine?

- a. aglutinogenul donatorului trebuie să se întâlnească cu aglutinele primitorului
- * b. dimpotrivă, nu trebuie să se producă întâlnirea dintre aglutinogenul donatorului și aglutininele primitorului
- c. grupa 0 este primitor universal
- * d. grupa AB poate primi sânge, într-o anumită limită, de la toate grupele
- * e. grupa 0 poate primi sânge doar de la persoanele cu aceeași grupă

236. Inima:

- * a. este un organ cavitătar cu 4 camere:
- b. are 2 atrii și 2 ventricule, care comunică toate între ele
- c. are un atriu și un ventricul drept care comunică între ele când valva bicuspidă este deschisă
- * d. este separată complet în 2 jumătăți – dreaptă și stângă
- e. are un atriu și un ventricul stâng care comunică între ele când valva tricuspida este deschisă

237. Circulația mare (sistemică):

- * a. pleacă din ventriculul stâng
- * b. începe cu artera aortă
- * c. se termină cu venele cave
- d. se încheie în ventriculul stâng
- e. se încheie în atriu stâng

238. Circulația mică (pulmonară):

- * a. pleacă din ventriculul drept
- * b. începe cu trunchiul pulmonar
- * c. se termină cu venele pulmonare
- d. se încheie în ventriculul drept
- e. se încheie în atriul drept

239. Căile respiratorii superioare extrapulmonare sunt:

- a. bronhiile secundare
- * b. bronhiile principale
- c. bronhiile terțiare
- d. bronhiiolele
- * e. traheea

240. Rinichii dețin raporturi de vecinătate cu:

- a. coloana cervicală
- * b. coloana lombară
- c. sacru
- d. coccige
- e. oasele coxale

241. La femeie vezica urinară deține raporturi posterioare de vecinătate cu:

- a. simfiza pubiană
- b. rectul
- * c. uterul
- d. vaginul
- e. vasele iliace

242. Vitamina A:

- * a. se numește și retinol
- * b. are rol în creștere, vedere și funcția epitelilor
- * c. necesarul zilnic pentru un adolescent este de 3mg
- d. se numește și tocoferol
- e. are rol în hemostază

243. Uterul:

- * a. este situat între vezica urinară și rect
- b. este un organ pereche
- * c. este situat între trompele uterine și vagin
- d. secretă foliculi terțiari
- e. conține corpul alb cicatricial

244. Vascularizația trompelor uterine provine din:

- * a. artera ovariană
- * b. artera uterină
- c. arterele rectale
- d. arterele rușinoase
- e. arterele renale

245. Prostata:

- * a. este un organ glandular exocrin
- * b. este un organ impar
- * c. este situat în jurul uretrei
- d. este un organ par
- e. este situat deasupra vezicii urinare

246. Penisul:

- * a. este un organ genital și urinar
- * b. este situat deasupra scrotului
- * c. are la extremitatea sa anterioară o parte mai voluminoasă numită gland
- d. este numai un organ genital
- e. este o glandă mixtă cu secreție exocrină și endocrină

247. Ovarele sunt situate superior de:

- * a. vagin
- * b. Uter
- * c. vezica urinara
- d. ficat
- e. rinichi

248. Vitamina A:

- * a. se numește și retinol
- * b. are rol în creștere, vedere și funcția epitelilor
- * c. necesarul zilnic pentru un adolescent este de 3mg
- d. se numește și tocoferol
- e. are rol în hemostază

249. Celula poate fi:

- * a. cubică
- b. conică
- * c. stelată
- * d. cilindrică
- e. celula nu are formă specifică

250. Citoplasma celulară:

- a. este o structură simplă
- * b. este un sistem coloidal
- * c. conține hialoplasma și organele celulare
- d. faza dispersată este apa
- e. mediul de dispersie este ansamblul de micelii coloidale

251. Nucleul celular:

- * a. conține materialul genetic
- b. este situat numai central
- c. este unul singur în celulă
- d. prezintă o membrană nucleară – carioplasma
- e. nu conține cromozomi

252. Țesutul epitelial poate fi:

- * a. de acoperire
- b. de profunzime
- * c. glandular
- d. motor
- * e. senzorial

253. Mediastinul se găsește la nivelul:

- * a. trunchiului
- * b. toracelui
- c. abdomenului
- d. pelvis
- e. bazin

254. Cavitatea abdominală prezintă următoarele subdiviziuni superioare:

- a. cavitatea pleurală
- b. cavitate pericardică
- * c. hipocondru drept
- d. hipogastru
- e. fosă inghinală dreaptă

255. Porțiunea liberă a membrului superior este reprezentată de:

- a. centura scapulară
- * b. braț
- * c. antebraț
- * d. mână
- e. centura superioară

256. Termenul de superficial se definește față de:

- a. craniu
- b. umăr
- c. șold
- * d. suprafața corpului
- e. bazin

257. Mitocondriile sunt:

- * a. sunt organite citoplasmatiche comune
- b. sediul sintezei de proteine
- c. sediul excreției celulare
- d. sediul blocării fosforilării oxidative cu consum de energie
- e. se găsesc în plasmalemă

258. Căile descendente sunt:

- a. spino-bulbare
- b. spino-talamice
- c. spino-cerebeloase
- * d. piramidale
- * e. extrapiramidale

259. Cerebelul:

- a. ocupă fosa anterioara a craniului
- * b. are aspect de fluture
- c. aparține trunchiului cerebral
- d. în exterior se găsește substanța albă
- e. în interior se găsește substanța cenușie

260. Cerebelul se leagă direct de:

- a. măduvă
- b. talamus
- c. cortex
- * d. bulb
- * e. punte

261. În dermul pielii se găsesc:

- * a. vase de sânge
- * b. vase limfatice
- * c. terminații nervoase
- d. celule adipoase
- e. bulbii firelor de păr

262. În hipoderm se găsesc:

- * a. bulbul firului de păr
- b. firele de păr, în totalitate
- * c. glomerulii glandelor sudoripare
- d. canalele glandelor exocrine
- * e. corpusculii Vater-Pacini

263. Senzațiile gustative primare sunt:

- a. numai acru, sărat și dulce
- b. sărat, dulce și amar
- c. numai dulce și amar
- d. numai sărat și amar
- * e. acru, sărat, dulce și amar

264. Hipofiza este alcătuită din:

- a. doi lobi
- * b. trei lobi
- c. patru lobi
- d. doi lobi laterali uniți între ei printr-un istm
- e. niciuna din afirmațiile de mai sus nu este corectă

265. Hormonii sexuali sunt:

- * a. androgenii
- * b. estrogenii
- c. aldosteronul
- d. glucagonul
- e. progesteronul

266. Tiroida secretă:

- a. glucagon
- b. insulina
- * c. tiroxina
- * d. calcitonina
- * e. triiodotironina

267. Funcția de recepție este specifică neuronilor:

- a. visceromotori
- * b. viscerosenzitivi
- c. somatosenzitivi
- * d. somatomotori
- e. intercalari

268. „Coada de cal” este formată din nervii spinali:

- a. cervicali
- b. dorsali (toracali)
- * c. lombari
- * d. sacrali
- e. nici un răspuns corect

269. În regiunea cervicală a măduvei sunt nervi spinali în număr de:

- a. 7 perechi
- * b. 8 perechi
- c. 12 perechi
- d. 5 perechi
- e. 10 perechi

270. Nervi cranieni numai motori sunt:

- a. VII
- b. IX
- c. X
- d. VIII
- * e. VI

271. Corpusculii Ruffini recepționează sensibilitatea :

- a. dureroasă
- b. vibratorie
- * c. termică
- d. olfactivă
- e. gustativă

272. Ce structuri se găsesc în derm ?

- * a. anexe cutanate
- * b. vase sanguine
- * c. terminații nervoase
- d. celule osoase
- e. epiteliu keratinizat

273. Receptorii tactili :

- * a. fac parte din categoria mecanoreceptorilor
- b. sunt reprezentați doar de terminații nervoase libere
- c. sunt mai numeroși în tegumentele cu păr
- * d. pot detecta senzații de presiune
- * e. pot detecta senzații vibratorii

274. Pielea este sediul receptorilor pentru mai multe sensibilități:

- * a. termică
- * b. tactilă
- c. kinestezică
- * d. dureroasă
- e. olfactivă

275. Mugurele gustativ:

- a. are ca stimul substanțele chimice hidroinsolubile
- b. percepe stimulii tactili de pe suprafața limbii
- c. percepe stimulii termici de pe suprafața limbii
- d. conține protoneuronul căii gustative
- * e. generează potențiale de receptor la contactul cu substanțele sapide

276. Irisul:

- a. este situat în pupilă
- * b. reglează cantitatea luminii care ajunge pe retină
- * c. este inervat simpatic și parasimpatic
- d. își adaptează culoarea după intensitatea luminii
- e. face parte din dioptrul ocular

277. Vederea:

- a. nocturnă se face cu ajutorul foveei centralis
- * b. diurnă se face cu ajutorul celulelor cu conuri
- * c. diurnă percepe culorile
- * d. nocturnă se face cu ajutorul celulelor cu bastonașe
- e. clară este posibilă numai pentru obiectele aflate în punctul proximum

278. Timpanul:

- a. separă urechea externă de nazofaringe
- b. egalizează presiunea aerului din urechea medie cu cea a aerului atmosferic
- * c. vibrează odată cu vibrațiile sonore din aerul atmosferic
- d. vibrează egal în ambele urechi la un sunet venit din partea dreaptă a capului
- * e. vibrează egal în ambele urechi la un sunet venit din fața

279. Receptorii de la nivelul feței:

- * a. fac parte din categoria mecano-receptorilor
- * b. sunt localizați în derm
- c. sunt localizați numai în hipoderm
- d. sunt localizați numai în epiderm
- e. sunt mai numeroși în tegumentele cu păr

280. Simțul mirosului este:

- a. foarte bine dezvoltat la om
- b. bine dezvoltat la om
- * c. slab dezvoltat la om
- d. foarte slab dezvoltat la om
- e. nici o variantă nu este corectă

281. Țesut adipos întâlnim în:

- a. stratul superficial al pielii
- b. derm
- c. epiderm
- * d. hipoderm
- * e. stratul profund al pielii

282. Gustul este perceput la nivelul faringelui prin:

- a. nervul facial
- b. nervul glosofaringian
- * c. nervul vag
- d. hipoglos
- e. accesoriu

283. Glandele endocrine sunt reprezentate de:

- * a. hipofiză
- * b. tiroidă
- c. glandele salivare
- * d. glandele supraranale
- e. glandele gastrice

283. Glande endocrine sunt:

- * a. timusul
- * b. ovarul
- c. parotida
- d. lacrimală
- * e. suprarenală

284. Tiroida este localizată:

- a. în abdomen
- b. în zona posterioară a gâtului
- c. la baza encefalului
- d. suprarenal
- * e. în zona anterioară a gâtului

285. Hematia are dimensiuni de:

- a. 8 μ
- b. 6,5 μ
- c. 6 μ
- * d. 7,5 μ
- e. 9 μ

286. Celula are următoarele componente structurale:

- * a. membrana celulară
- * b. citoplasmă
- c. atomi
- d. molecule
- * e. nucleu

287. Țesuturile sunt:

- * a. epiteliale
- * b. conjunctiv
- * c. muscular
- d. numai epitelial și conjunctiv
- e. numai muscular și nervos

288. Țesutul epitelial poate fi:

- * a. de acoperire
- b. de profunzime
- * c. glandular
- d. motor
- * e. senzorial

289. În tunica internă a vaselor sanguine țesutul este:

- a. cubic
- b. cilindric
- * c. pavimentos simplu
- d. pavimentos keratinizat stratificat
- e. fibros

290. În mucoasa bronhiolelor țesutul epitelial este:

- * a. cubic simplu
- b. cilindric
- c. pavimentos
- d. adipos
- e. reticulat

291. Extremitatea cefalică a corpului omenesc este formată din:

- a. pelvis
- * b. cap
- c. bazin
- * d. gât
- e. trunchi

292. Regiunile mediane (medio-sagitale) ale abdomenului:

- a. hipocondru drept
- b. hipocondrul stâng
- * c. epigastru
- * d. regiunea periombilicală
- * e. hipogastru

293. Porțiunea liberă a membrului superior este reprezentată de:

- a. centura scapulară
- * b. braț
- * c. antebraț
- * d. mână
- e. centura superioară

294. Membrul inferior se leagă de trunchi prin:

- a. centura scapulară
- * b. centura pelviană
- c. gambă
- d. coapsă
- e. picior

295. Principiul de organizare a corpului omenesc este al:

- a. simetriei radiare
- * b. simetriei bilaterale (sagitale)
- c. simetriei frontale
- d. simetriei transvesale (orizontale)
- e. simetriei coronale

296. Axa sagitală orientează:

- a. cranial – caudal
- b. superior – inferior
- * c. anterior – posterior
- d. lateral – medial
- e. proximal – distal

297. Axa longitudinală orientează:

- * a. cranial – caudal
- * b. superior – inferior
- c. anterior – posterior
- d. lateral – medial
- e. proximal – distal

298. Planul sagital este:

- a. plan orizontal
- * b. plan vertical
- c. oblic de sus în jos
- d. oblic lateral
- e. este singurul plan vertical

299. Planul sagital rezultă din intersecția axelor:

- a. sagitală cu transversală
- * b. sagitală cu longitudinală
- c. longitudinală cu transversală
- d. conține numai axa sagitală
- e. conține numai axa longitudinală

300. Este plan de simetrie al corpului:

- a. planul transversal
- * b. planul sagital
- c. planul frontal
- d. planul sagital și planul frontal
- e. planul sagital și planul transversal