

TESTE DE TIP COMPLEMENT MULTIPLU

LA URMĂTOARELE TESTE POT FI CORECTE UNUL, DOUĂ , MAI MULTE SAU TOATE VARIANTELE DE RĂSPUNS

CELULA ȘI ȚESUTURILE

1. În citoplasma unor celule se găsesc următoarele organite specifice:

- A. Ribozomi
- B. Neurofibrile
- C. Mitocondrii
- D. Miofibrile
- E. Corpusculi Nissl.

2. Nucleului îi aparțin:

- A. Nucleoli
- B. Cromatina
- C. Carioplasmă
- D. Lizozomi
- E. Membrană nucleară dublă.

3. Reticulul endoplasmatic:

- A. Este un sistem circulator intracitoplasmatic
- B. Poate fi neted și rugos
- C. Rol în digestia celulară
- D. Este bine dezvoltat în fibra musculară
- E. Lipsește în neuron.

4. Mitocondriile:

- A. Au membrană dublă
- B. Au rol în diviziunea celulară
- C. Au rol în respirația celulară
- D. Au membrană simplă
- E. Prezintă matrix.

5. Lizozomii:

- A. Formațiuni veziculoase cu membrană dublă
- B. Conțin enzime hidrolitice
- C. Au rol în digestia intracelulară
- D. Au rol în respirația celulară
- E. Sunt mai numeroși în leucocite.

6. Corpusculii Nissl:

- A. Organite specifice fibrei musculare
- B. Organite specifice neuronului
- C. Rol în sinteza proteinelor neuronale
- D. Sunt organite comune tuturor celulelor

E. Lipsesc în neuron care nu se divide.

7. Osteonul reprezintă:

- A. Unitatea morfofuncțională a țesutului osos compact
- B. Lamelle osoase și canalele Havers din jurul lor
- C. O formațiune prezentă în diafiza oaselor lungi
- D. Un canal Havers și lamellele osoase care îl înconjoară
- E. O formațiune prezentă în interiorul oaselor late și scurte.

8. Canalul Havers:

- A. Conține măduva roșie hematogenă
- B. Conține areole și trabecule
- C. Conține lamelle osoase dispuse concentric
- D. Conține formațiuni nervoase și vasculare
- E. Este prezent în structura sistemelor haversiene.

9. Miofibrilele:

- A. Sunt organite celulare specifice fibrei musculare
- B. Sunt organizate în sarcomere în fibra miocardică
- C. Conțin miofilamente groase de actină și subțiri de miozină
- D. Sunt prezente în sarcolema fibrei musculare
- E. Conțin proteine contractile – mioglobina.

10. Denumiți glandele mixte:

- A. Gonada masculină
- B. Pancreasul
- C. Paratiroidele
- D. Gonada feminină
- E. Uterul.

11. Sarcomerul:

- A. Este situate între două membrane Z succesive
- B. Conține un disc clar și două jumătăți de disc întunecat
- C. Conține un disc întunecat și două jumătăți de disc clar
- D. Este prezent în structura miofibrilelor din fibra musculară striată și cardiacă
- E. Reprezintă unitatea morfofuncțională a mușchiului striat.

12. În structura unei sinapse sunt prezente:

- A. Componenta presinaptică
- B. Butonul axonal
- C. Fanta sinaptică
- D. Componenta postsinaptică
- E. Corpul celular, dendritele sau porțiunea inițială a axonului unui neuron.

13. Butonii terminali ai axonului unui neuron conțin:

- A. Reticulul endoplasmatic
- B. Aparat Golgi
- C. Neurofibrile
- D. Mitocondrii
- E. Vezicule cu mediatori chimici.

14. Neuroplasma conține:

- A. Lizozomi
- B. Miofibrile
- C. Mitocondrii
- D. Aparat Golgi
- E. Corpui Nissl.

15. Sinapsele, după structurile implicate, sunt:

- A. Neuro-neuronale
- B. Neuro- musculare
- C. Excitatorii
- D. Inhibitorii
- E. Neuro- efectoare (placa motorie).

16. Țesutul conjunctiv poate fi:

- A. Fibros
- B. Elastic
- C. Lax
- D. De acoperire
- E. Senzorial.

17. Țesutul cartilagos fibros se găsește în:

- A. Cartilaje costale
- B. Meniscuri articulare
- C. Cartilaje traheale
- D. Discuri intervertebrale
- E. Tendoane.

SISTEMUL NERVOS

18. Substanța cenușie a măduvei spinării:

- A. Este formată din corpi neuronali
- B. Este reprezentată de prelungirile neuronale
- C. Este dispusă în cordoane
- D. Este dispusă sub forma literei H
- E. Prezintă trei perechi de coarne.

19. În structura coarnelor posterioare ale măduvei spinării există neuroni:

- A. Visceromotori
- B. Somatosenzitivi
- C. Intercalari (de asociație)
- D. Somatomotori
- E. Viscerosenzitivi.

20. Măduva spinării :

- A. Se întinde de la gaura occipitală până la a doua vertebră coccigiană
- B. Prezintă o umflătură cervicală pe unde ies nervii brahiali și lombari
- C. Prezintă un șanț median posterior
- D. Are forma cilindrică turtită antero-posterior

E. Este conectată cu receptorii și efectorii prin 31 perechi de nervi spinali.

21. Reflexele monosinaptice:

- A. Sunt cele mai simple
- B. Au conducere rapidă
- C. Se închid în substanța albă
- D. Exemplu: reflexul de flexie
- E. Au timp de latență scurt.

22. Reflexele medulare pot fi:

- A. Polisinaptice – de flexie
- B. De flexie – monosinaptice
- C. Polisinaptice, constituite din cel puțin 3 neuroni
- D. Monosinaptice – reflexul rotulian
- E. De apărare, executate prin flexie.

23. Fibrele parasimpatice ale nervului cranian IX inervează:

- A. Mugurii gustativi de la rădăcina limbii
- B. Glanda sublinguală
- C. Glanda submandibulară
- D. Glanda parotidă
- E. Mugurii gustativi din treimea posterioară a limbii.

24. Substanța cenușie a cerebelului:

- A. Formează scoarța cerebeloasă
- B. Formează nucleii cerebeloși
- C. Se găsește numai la exteriorul cerebelului
- D. Se găsește atât la exterior cât și la interior
- E. Este alcătuită din 3 straturi celulare

25. Rolurile cerebelului:

- A. Controlul tonusului muscular - arhicerebel
- B. Echilibru – arhicerebel
- C. Controlul mișcărilor fine și precise – neocerebel
- D. Digestie și circulație
- E. Rol în sensibilitatea proprioceptivă inconștientă – paleocerebel.

26. Formațiuni care aparțin diencefalului sunt:

- A. Talamus
- B. Trunchi cerebral
- C. Emisfere cerebrale
- D. Hipotalamus
- E. Metatalamus.

27. Neocortexul:

- A. Poate fi senzitiv, motor și de asociație
- B. Are 6 straturi de neuroni
- C. Reprezintă substanța cenușie
- D. Reprezintă substanța albă
- E. Aparține emisferelor cerebrale.

28. Nervii cranieni:

- A. Sunt în nr. de 10 perechi

- B. Sunt în nr. de 12 perechi
- C. După funcție sunt : motori – perechile II, III, IV, VI, IX , XI, XII.
- D. Sunt senzitivi: perechile I, II, V, VIII
- E. Sunt micști: perechile V, VII, IX, X.

29. Care formațiuni aparțin trunchiului cerebral:

- A. Mezencefalul
- B. Coliculi cvadrigemeni
- C. Bulbul rahidian
- D. Epitalamusul
- E. Toate aparțin trunchiului cerebral.

30. Hipotalamusul:

- A. Are legături nervoase și vasculare cu hipofiza
- B. Reglează bioritmul somn – veghe
- C. Reglează echilibrul hidric și aportul alimentar
- D. Coordonează reflexele olfativo-somatice
- E. Toate afirmațiile de mai sus sunt corecte.

31. Musculatura faringelui este inervată de nervii cranieni:

- A. XII
- B. X
- C. IX
- D. VII
- E. VI.

ANALIZATORII

32. Tunica externă a globului ocular este compusă din:

- A. Corneea
- B. Mușchi extrinseci
- C. Coroidă
- D. Sclerotică
- E. Corp ciliar.

33. Mediile transparente ale globului ocular sunt:

- A. Cornea
- B. Corpul ciliar
- C. Umoarea apoasă
- D. Cristalinul
- E. Corpul vitros.

34. Hipermetropia e caracterizată de :

- A. Vederea neclară datorită focalizării fasciculelor de raze înapoia retinei
- B. Vedere neclară datorită focalizării fasciculelor de raze în fața retinei
- C. Vedere clară, cu focalizarea fasciculelor de raze în fața retinei
- D. Ax optic mai scurt decât cel normal
- E. Ax optic mai mare decât cel normal.

35. Protoneuronul căii auditive se află în :

- A. Ganglionul Corti

- B. Ganglionul Scarpa
- C. Coliculi cvadrigemeni inferiori
- D. Talamus
- E. Nucleii cohleari.

36. Unde se găsesc receptorii acustici:

- A. În urechea medie
- B. În urechea internă
- C. În canalul cohlear
- D. În utriculă și saculă
- E. În alcătuirea organului Corti din urechea internă.

37. Mugurii gustativi sunt absenți la nivelul mucoasei:

- A. Faringiene
- B. Linguale
- C. Esofagiene
- D. Epiglotice
- E. Labiale.

38. Care sunt gusturile fundamentale percepute de receptorii gustativi:

- A. Dulce – vârful limbii
- B. Amar – baza limbii
- C. Acru – vârful limbii
- D. Sărat – marginile din partea anterioară a limbii
- E. Toate afirmațiile sunt corecte.

39. Tipurile de sensibilități deservite de piele sunt:

- A. Tactilă fină
- B. Termică și dureroasă
- C. Gustativă
- D. Olfactivă
- E. Presională și vibratorie.

40. Anexele glandulare ale pielii sunt reprezentate de :

- A. Glandele sudoripare
- B. Glandele mamare
- C. Glandele paratiroide
- D. Glandele sebacee
- E. Corpusculii Krause.

41. Segmentul periferic al analizatorului olfactiv este:

- A. Localizat la nivelul cornetului nazal inferior
- B. Localizat în epiteliul olfactiv
- C. Localizat la nivelul cornetului nazal mijlociu
- D. Reprezentat de celulele olfactive
- E. Localizat la nivelul cornetului nazal superior.

42. Celulele olfactive receptoare prezintă următoarele caracteristici :

- A. Au cili mobili
- B. Prezintă axoni ce formează nervul optic
- C. Sunt neuroni bipolari modificați
- D. Sunt neuroni multipolari modificați

E. Reprezintă primul neuron al căii olfactive.

43. Care din următoarele reprezintă afecțiuni oculare:

- A. Cataracta
- B. Conjunctivita
- C. Herpesul
- D. Glaucomul
- E. Otita.

44. Receptorii vestibulari sunt localizați în :

- A. Organul Corti
- B. Utriculă și saculă
- C. La baza canalelor semicirculare membranoase
- D. În urechea medie
- E. În urechea internă.

45. Camera posterioară a globului ocular:

- A. Conține umoarea apoasă
- B. Conține corpul vitros
- C. Este delimitată anterior de corneea
- D. Este delimitată posterior de cristalin
- E. Conține receptorii vizuali.

46. Tunica internă a globului ocular:

- A. Este retina
- B. Este coroida
- C. Conține segmentul receptor al analizatorului vizual
- D. Are 10 straturi celulare
- E. Este mediu refringent al globului ocular.

47. Receptorii pentru cald – rece din piele sunt:

- A. Corpusculii Ruffini
- B. Corpusculii Vater Paccini
- C. Corpusculii Krause
- D. Corpusculii Meissner
- E. Celule bipolare.

48. Sclerotica:

- A. Este opacă
- B. Aparține tunicii externe a globului ocular
- C. La nivelul său se inseră mușchii extrinseci ai globului ocular
- D. Posterior este perforată de fibrele nervului optic
- E. Este transparentă.

49. Urechea medie prezintă:

- A. Timpan
- B. Fereastra ovală
- C. Labirintul osos
- D. Conductul auditiv extern
- E. Fereastra rotundă.

50. Organul Corti:

- A. Conține tunelul Corti

- B. E format din ganglionul Corti
- C. Se află în canalul cohlear
- D. Este alcătuit din celule auditive și de susținere
- E. Este organ receptor pentru auz.

GLANDE ENDOCRINE

51. Hipofiza:

- A. Are doar 2 lobi -anterior și posterior
- B. Este localizată la nivelul bazei craniului
- C. Se mai numește glanda pituitară
- D. Are legături vasculare cu hipotalamusul prin sistemul port – hipofizar
- E. Secretă și hormoni tropici.

52. Sunt hormoni secretați de adenohipofiză:

- A. Hormonul luteinizant –LH
- B. Corticotropina – ACTH
- C. Tireotrop – TSH
- D. Somatotrop – STH
- E. Prolactina

53. Hormonii tiroidieni determină:

- A. Cretinism la adulți prin hiposecreție
- B. Mixedem la copii prin hiposecreție
- C. Exoftalmie în hipersecreție
- D. Boala Basedow prin hipersecreție
- E. Funcționarea normală a organismului.

54. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. Prolactina – e secretată de adenohipofiză
- B. Cortizolul – secretat de pancreas
- C. STH (somatotropul) – secretat de tiroidă
- D. Ocitocina – stimulează contractia pereților uterini și oprirea travaliului
- E. Hiposecreția de insulina - determină diabetul zaharat.

55. Acromegalia este caracterizată prin :

- A. Creșterea în dimensiuni a mâinilor și picioarelor
- B. Schimbarea fizionomiei
- C. Piele fină
- D. Creșterea viscerelor
- E. Toate afirmațiile sunt corecte.

56. Care din următorii hormoni determină hipoglicemie:

- A. ADH
- B. STH
- C. Insulina
- D. Tiroxina
- E. Glucagon.

57. Tiroida:

- A. Prezintă 2 lobi
- B. Este cea mai mare glandă endocrină
- C. Este situată în partea anterioară a gâtului
- D. Secretă tiroxina
- E. Este situată în cavitatea toracică.

58. Efectele hiposecreției hormonilor tiroidieni sunt:

- A. Scăderea ratei metabolismului bazal
- B. Scădere în greutate
- C. Scăderea apetitului alimentar
- D. Scăderea temperaturii corpului
- E. Mixedem.

59. Care afirmații sunt corecte despre pancreas:

- A. Celulele alfa ale insulelor Langerhans secretă insulina
- B. Celulele beta ale insulelor Langerhans secretă insulina
- C. Insulina determină hipoglicemie
- D. Este glandă mixtă
- E. Secretă și glucagon, ce determină hiperglicemie.

60. Glandele suprarenale:

- A. Sunt glande pereche
- B. Sunt localizate la nivelul polului superior al rinichilor
- C. Sunt corticosuprarenala și medulosuprarenala
- D. Sunt glande mixte
- E. Secretă hormoni ce intervin în metabolismul apei.

SISTEMUL OSOS

61. Vertebrele :

- A. Sunt oase scurte
- B. Formează coloana vertebrală
- C. Sunt în nr. de 33 – 34
- D. Prin suprapunere, formează canalul vertebral
- E. Sunt oase late.

62. Sternul :

- A. E un os lat care participă la formarea cutiei toracice
- B. E situat anterior pe linia mediană a toracelui
- C. Se articulează în partea superioară și pe părțile laterale cu coastele
- D. Participă la formarea centurii scapulare.
- E. E un os lung.

63. Scheletul piciorului cuprinde:

- A. Tibia
- B. Fibula
- C. Femurul

- D. Rotula
- E. Oasele tarsiene, metatarsiene și falangele.

64. Osul temporal:

- A. Aparține viscerocraniului
- B. Aparține neurocraniului
- C. Este un os pereche
- D. Participă la formarea scheletului capului
- E. Este un os pereche, ca și etmoidul și sfenoidul.

65. Clavicula:

- A. Este os nepereche, ce se articulează cu sternul și omoplatul
- B. Face parte din scheletul centurii scapulare
- C. E os pereche
- D. Face parte din scheletul centurii pelviene
- E. Este os lat.

66. Mandibula:

- A. Face parte din neurocraniu
- B. Face parte din viscerocraniu
- C. Este os mobil
- D. Nu este un os mobil
- E. Participă la masticatie.

67. Scheletul membrului superior este alcătuit din:

- A. Tibia
- B. Humerus
- C. Radius și cubitus
- D. Oasele centurii scapulare
- E. Tarsiene și carpiene

SISTEMUL MUSCULAR

68. Mușchii capului includ mușchii:

- A. Mimicii
- B. Dințați
- C. Temporalii
- D. Deltoid
- E. Sternocleidomastoidieni.

69. Nu sunt mușchi ai gâtului:

- A. Sternocleidomastoidieni
- B. Mușchiul triceps
- C. Fesieri
- D. Frontali
- E. Mușchiul biceps.

70. Tipuri de mușchi:

- A. Striați scheletici
- B. Netezi viscerali
- C. Striat cardiac

- D. Striat multiunitar din iris
- E. Toate variantele de mai sus sunt corecte.

71. Mușchii coapsei:

- A. Sunt mușchi lungi
- B. Includ mușchiul croitor și cvadriceps femural
- C. Includ mușchiul deltoid
- D. Participă la locomoție
- E. Reprezintă partea activă a sistemului osteomuscular.

SISTEMUL DIGESTIV

72. Despre stomac :

- A. Are 2 curburi
- B. Este situat în abdomen
- C. Comunică prin orificiul cardia cu esofagul
- D. Comunică prin orificiul pilor cu duodenul
- E. Prezintă glande gastrice.

73. Porțiunile intestinului gros sunt:

- A. Jejun
- B. Cec
- C. Rect
- D. Ileon
- E. Colon.

74. Vilozițiile intestinale sunt formațiuni care se găsesc în structura:

- A. Stomacului
- B. Esofagului
- C. Intestinului subțire
- D. Colonului
- E. Cavității bucale.

75. Ficatul :

- A. E cea mai mare glandă din corp- 1500 grame
- B. Este situat în loja hepatică
- C. Este situat în loja gastrică
- D. Prezintă o față superioară diafragmatică și una inferioară, viscerală
- E. Are funcție exocrină și endocrină.

76. Pancreasul :

- A. Este glandă mixtă
- B. Este situat înapoia stomacului, retroperitoneal
- C. Are componente exo – și endocrină
- D. Secretă sucul pancreatic care se varsă în duoden prin două canale: Wirsung și Santorini
- E. Participă la digestie.

77. Identificați afirmațiile corecte:

- A. Limba are rol în masticăție

- B. Limba intervine în deglutiție
- C. Dinții sunt diferențiați în incisivi, canini, premolari și molari.
- D. Esofagul face legătura între faringe și stomac
- E. Sucul gastric este secretat de duoden.

78. Saliva:

- A. Este secretată de glandele salivare
- B. Are rol în vorbire
- C. Are rol bactericid prin lizozim
- D. Conține amilaza salivară
- E. Participă la digestia bucală.

79. Bila :

- A. Este secretată periodic
- B. Este secretată permanent de ficat
- C. Bila colecistică are culoare verde
- D. Bila hepatică are culoare galbenă-aurie
- E. Intervine în digestia lipidelor.

80. Esofagul:

- A. Esofagul face legătura între faringe și stomac
- B. Are lungimea de 25-30 cm
- C. Are lungimea de 25-30 mm
- D. Face legătura între laringe și stomac
- E. Esofagul face legătura între cavitate bucală și stomac.

81. Duodenul:

- A. Are formă de potcoavă
- B. Aparține stomacului
- C. Comunică prin orificiul pilor cu stomacul
- D. Este porțiunea mobilă a intestinului subțire
- E. Este porțiunea fixă a intestinului subțire.

82. Colonul:

- A. Începe de la valvula ileo-cecală
- B. Se termină la nivelul anusului
- C. Are formă de cadru în jurul anselor intestinale
- D. Are lungimea de 1,5 m
- E. Nici o afirmație nu este corectă.

83. Care parte a pancreasului se află în potcoava duodenului:

- A. Capul
- B. Coadă
- C. Corpul
- D. Capul și corpul
- E. Corpul și coada.

84. Stomacul prezintă:

- A. Mușchi netezi circulari
- B. 2 porțiuni: verticală și orizontală
- C. Mucoasa gastrică cu glande gastrice oxintice și pilorice
- D. Viloziități

E. Canaliculi biliari.

85. Faringele:

- A. Este primul segment al tubului digestiv
- B. Este segment comun și pentru sistemul respirator
- C. În faringe nu are loc digestie
- D. În faringe are loc digestie
- E. Face legătura între cavitatea bucală și esofag.

SISTEMUL RESPIRATOR

86. Cavitatea nazală:

- A. Este parte internă a nasului
- B. Este subîmpărțită în două jumătăți
- C. Este despărțită prin septul nazal
- D. Este deschisă spre naso-faringe
- E. Este alcătuită din fosele nazale.

87. Plămâni:

- A. Sunt organe pereche situate în cavitatea toracică
- B. Sunt protejați de pleure
- C. Cel stâng are 2 lobi, iar cel drept are 3 lobi
- D. Cel stâng este mai mic decât cel drept, deoarece oferă spațiu inimii
- E. Prezintă 3 fețe: externă, bazală și internă

88. Care este unitatea morfo-funcțională a plămânului:

- A. Lobul pulmonar
- B. Alveola
- C. Pleura
- D. Acinul pulmonar
- E. Segmentul pulmonar.

89. Laringele:

- A. Are în structura sa cartilaje
- B. Are rol în digestie
- C. Nu participă la respirație
- D. Este principalul organ al fonației
- E. Face legătura între cavitatea nazală și faringe.

90. Traheea:

- A. Face legătura dintre faringe și esofag
- B. Se află posterior față de esofag
- C. Se ramifică în 2 bronhii principale
- D. Prezintă cartilaje incomplete posterior
- E. Aparține căilor respiratorii intrapulmonare.

91. Care din următoarele aparțin căilor respiratorii extrapulmonare:

- A. Laringe
- B. Trahee
- C. Bronhiole terminale
- D. Bronhiole respiratorii

E. Faringe.

92. Schimburile gazoase au loc la nivelul:

- A. Bronhiolilor
- B. Canalelor alveolare
- C. Sacilor alveolari
- D. Alveolelor
- E. Pleurei.

93. Sunt caracteristici generale ale plămânilor:

- A. Organe elastice din cavitatea toracică
- B. Pleura parietală aderă la suprafața plămânilor
- C. Pleura viscerală aderă de coaste
- D. Între pleure există lichid pleural
- E. Alveolele pulmonare se deschid în sacii alveolari.

94. Pe fața externă a plămânilor sunt vizibile:

- A. Scizuri
- B. Șanțuri
- C. Lobi
- D. 2 lobi pentru plămânul drept
- E. 3 lobi pentru plămânul stâng.

95. Alveolele pulmonare:

- A. Se deschid în sacii alveolari
- B. La nivelul lor au loc schimburile gazoase
- C. Sunt învelite într-o bogată rețea capilară
- D. Rezultă din ramificarea bronhiilor
- E. Afirmațiile A, B, D sunt corecte.

SÂNGELE

96. Cantitatea de sânge din corpul unui adult este de:

- A. 7-8 litri
- B. 7 – 8% din masa corpului uman
- C. 10% din masa corpului uman
- D. 4,5 – 5 litri
- E. 12 litri.

97. Eritrocitele sunt celule:

- A. Cu nucleu mic situat central
- B. Anucleate
- C. Cu formă de disc biconcav
- D. Cu formă de disc biconvex
- E. Cu nucleu mic situat periferic.

98. Nr. eritrocitelor circulante este de :

- A. 4,5 milioane/mm² la femei
- B. 4,5 milioane/mm³ la bărbați
- C. 5 milioane / mm³ la bărbați
- D. 4,5 milioane / mm³ la femei

E. Nici una din valorile menționate nu e corectă.

99. Durata medie de viață a hematiilor este de :

- A. O zi
- B. Un an
- C. O săptămână
- D. O lună
- E. Patru luni.

100. Trombocitele:

- A. Sunt cele mai mari elemente figurate
- B. Prezintă un nucleu mare
- C. Sunt cele mai mici elemente figurate
- D. Se formează în măduva hematogenă
- E. Au rol în coagularea sângelui.

101. Leucocitele sunt celule:

- A. Cu rol în transportul gazelor respiratorii
- B. Anucleate
- C. Cu formă de disc biconcav
- D. Nucleate
- E. Care produc anticorpi.

102. Componentele principale ale sângelui sunt:

- A. Elemente figurate 40-45%
- B. Plasma 55-60%
- C. Plasma 45-50%
- D. Plasma 40-45%
- E. Elemente figurate 55-60%.

103. Leucocitele îndeplinesc funcțiile:

- A. Transportă oxigen
- B. Produc anticorpi
- C. Produc hormoni
- D. Distrug toxinele de origine microbiană
- E. Determină grupele sangvine.

104. Distrugerea hematiilor îmbătrânite are loc în :

- A. Măduva osoasă
- B. Ficat
- C. Splină
- D. Pancreas
- E. Intestin.

105. Care din substanțele de mai jos se combină cu hemoglobina, formând compuși instabili:

- A. CO₂
- B. O₂
- C. Clorurile
- D. Nitriții
- E. Drogurile.

SISTEMUL CIRCULATOR

106. Inima:

- A. Este învelită de pericard
- B. Este tetracamerală la om
- C. Peretele este alcătuit din epi-, mio- și endocard
- D. Este așezată în epigastru, între cei 2 plămâni
- E. Cântărește 300 grame.

107. Care afirmații sunt corecte:

- A. Atriile sunt separate prin septul interatrial
- B. În atriul stâng se află orificiul de deschidere al venei cave inferioare
- C. 2 ventricule sunt separate prin septul interventricular
- D. În ventricule se deschid venele
- E. Din ventricule pornesc arterele.

108. Inima:

- A. Este o pompă dublă
- B. Este un organ cavitărilor muscular
- C. Are 2 atrii și un ventricul
- D. Partea cea mai dezvoltată a sa este miocardul
- E. Toate răspunsurile sunt corecte.

109. Un ciclu cardiac (70 contractii/min) durează:

- A. 0,7 s
- B. 0,3 s
- C. 7 s
- D. 0,8 s
- E. 8 s.

110. O sistolă ventriculară durează:

- A. 0,8 s
- B. 1 s
- C. 0,7 s
- D. 0,3 s
- E. 3 s.

111. Cum se numește țesutul cu capacitatea de a genera spontan impulsuri de contracție în inimă:

- A. Muscular neted
- B. Excitoconductor nodal
- C. Contractil ritmic
- D. Automat
- E. Miocardic embrionar, de comandă.

112. Care din următoarele reprezintă proprietăți ale miocardului:

- A. Automatism
- B. Excitabilitate
- C. Contractilitate
- D. Elasticitate

- E. Conductibilitate.
- 113. Care sunt componentele unui ciclu cardiac:**
- A. O sistolă și o diastolă
 - B. O sistolă atrială și o sistolă ventriculară
 - C. O sistolă ventriculară și o diastolă generală
 - D. O diastolă ventriculară și una atrială
 - E. O contracție și o relaxare cardiacă, cu o durată de 0,8 s la un ritm de 70 contracții/minut.
- 114. Care vase sangvine se deschid în atriu stâng:**
- A. Venele cave
 - B. Cele 4 vene pulmonare
 - C. Cele 2 vene pulmonare
 - D. Artera aortă
 - E. Cele 4 vene pulmonare, cu sânge încărcat cu CO₂.
- 115. Unde se află valvulele sigmoide (semilunare):**
- A. La baza venelor cave
 - B. La baza venelor pulmonare
 - C. La baza celor 2 artere mari care pornesc din ventricule
 - D. La baza celor 2 artere mari care pornesc din atriul
 - E. Între atriu drept și ventriculul drept.
- 116. Ce reprezintă debitul sistolic:**
- A. Cantitatea de sânge expulzată de inimă într-un minut
 - B. Cantitatea de sânge expulzată de ventricule la fiecare sistolă
 - C. Nr. de cicluri cardiace
 - D. Lucrul mecanic efectuat de inimă într-o anumită perioadă de timp
 - E. Nici un răspuns corect.
- 117. Cum se pot aprecia manifestările electrice ale inimii:**
- A. Prin EKG
 - B. Prin pulsul arterial
 - C. Prin ascultarea zgomotelor cardiace
 - D. Prin electrocardiograma
 - E. Prin ascultarea numai a zgomotului sistolic.
- 118. La nivelul inimii, unde se află sânge cu O₂ :**
- A. În jumătatea sa stângă
 - B. În jumătatea sa dreaptă
 - C. În atriu și ventriculul stâng
 - D. În atriile stâng și drept
 - E. În ventriculele stâng și drept.
- 119. La nivelul inimii, unde se află sânge cu CO₂ :**
- A. În jumătatea sa stângă
 - B. În jumătatea sa dreaptă
 - C. În atriu și ventriculul drept
 - D. În atriile stâng și drept
 - E. În ventriculele stâng și drept.
- 120. Care din următoarele constituie componente ale sistemului excitoconductor nodal al inimii:**
- A. Nodul sinoatrial

- B. Valvula tricuspidă
- C. Valvula bicuspidă
- D. Nodul atrioventricular
- E. Fasciculul His și rețeaua Purkinje.

SISTEMUL EXCRETOR

121. Despre rinichi, care afirmații sunt adevărate:

- A. Sunt 2 organe situate în regiunea lombară
- B. Sunt 2 organe situate în regiunea sacrală
- C. Fiecare rinichi e învelit în capsula renală
- D. Fiecare rinichi are un parenchim diferențiat în 2 zone: corticală și medulară
- E. Rinichii sunt situați de o parte și de alta a coloanei vertebrale.

122. Ce conține zona medulară a rinichiului:

- A. Nefroni
- B. Piramide Malpighi
- C. Pelvis renal
- D. Corpusculi renali și tubi uriniferi
- E. Formațiuni cu aspect triunghiular, cu vârful numite papile renale, orientate spre pelvisul renal.

123. Cum se numește unitatea structurală și funcțională a rinichiului:

- A. Calice mari și mici
- B. Nefron
- C. Piramidă renală
- D. Structura formată din corpusculul renal Malpighi și tubul urinifer
- E. Glomerul.

124. Care din următoarele formațiuni intră în alcătuirea nefronului:

- A. Capsula Bowman
- B. Glomerulul
- C. Tub contort proximal
- D. Pelvis renal
- E. Corpusculul renal Malpighi

125. Care din următoarele reprezintă căi urinare extrarenale:

- A. Calice mari și mici
- B. Pelvis renal
- C. Uretere
- D. Vezica urinara
- E. Uretra.

126. Ce conține zona corticală a rinichiului:

- A. Piramide renale
- B. Nefroni
- C. Glomeruli și tubi uriniferi
- D. Calice
- E. Papile renale.

127. Ce este glomerulul :

- A. Ghem de bucle capilare
- B. O capsulă cu pereții dubli
- C. O parte componentă a nefronului
- D. O parte componentă a corpusculului renal
- E. Un tub urinifer.

SISTEMUL REPRODUCĂTOR

128. Care afirmații despre sistemul reproducător sunt adevărate:

- A. Asigură supraviețuirea speciei umane
- B. Nu este funcțional la naștere
- C. Este funcțional la naștere
- D. Devine funcțional la pubertate
- E. Nu este esențial în asigurarea supraviețuirii individului.

129. Sistemul reproducător masculin e format din :

- A. Testicule
- B. Conducte spermaticice
- C. Vezicula seminală și prostata
- D. Scrot
- E. Penis.

130. Care din următoarele sunt producătoare de hormoni androgeni:

- A. Albugineea
- B. Epididimul
- C. Celulele interstițiale Leydig
- D. Tubii seminiferi contorți
- E. Penisul.

131. Care afirmații referitoare la spermatogeneza sunt adevărate:

- A. Este funcția exocrină a testiculelor
- B. Este funcția endocrină a testiculelor
- C. Începe la pubertate
- D. Presupune două diviziuni meiotice
- E. Este stimulată de testosteron.

132. Sistemul reproducător feminin este format din :

- A. Ovary
- B. Trompe uterine
- C. Uter
- D. Vagin
- E. Glande mamare.

133. Despre ovar se poate afirma că :

- A. Are 2 zone: medulara și corticala
- B. Medulara conține foliculi ovarieni
- C. Corticala conține foliculi ovarieni

- D. Este organ muscular în formă de pară
 - E. Recepționează, reține și hrănește ovulul fecundat.
- 134. Ovogeneza:**
- A. Este procesul de formare a gameților feminini
 - B. Are loc în uter
 - C. Este reglată de hormonii sexuali
 - D. Are loc în trompele uterine
 - E. Încetează la menopauză.
- 135. Care din următoarele constituie organe genitale anexe ale sistemului reproducător femel:**
- A. Glandele mamare
 - B. Endometrul
 - C. Trompele uterine
 - D. Vulva
 - E. Foliculii ovarieni.
- 136. Despre ciclul ovarian, care afirmații sunt corecte:**
- A. Durează 28 de zile
 - B. Are 2 faze: foliculară și luteală
 - C. Presupune ovulația
 - D. Presupune intervenția hormonilor sexuali: estrogeni și progesteron
 - E. Se finalizează cu declanșarea hemoragiei menstruale, dacă ovulul a fost fecundat.
- 137. Care afirmații sunt false:**
- A. Testiculele și ovarele secretă hormoni sexuali
 - B. Spermatozoidul este gametul mascul
 - C. Ovocitul este gametul femel
 - D. Atât sistemul reproducător mascul cât și cel femel au în alcătuirea lor gonadele, numite testicule, respectiv ovare
 - E. Nici o afirmație nu este falsă.
- 138. Cum se numește hormonul secretat de testicule:**
- A. Acrozom
 - B. Testosteron
 - C. FSH
 - D. LH
 - E. Hormon deferent.
- 139. Cum se numesc hormonii secretați de ovare:**
- A. Progesteron
 - B. Miometru
 - C. Estrogeni
 - D. FSH
 - E. LH.
- 140. Care organe aparținând sistemului reproducător sunt pereche:**
- A. Prostata
 - B. Testiculul
 - C. Ovarul
 - D. Glanda mamara
 - E. Trompa uterina.

141. Care din următoarele reprezintă organite celulare:

- A. Axonul
- B. Nucleul
- C. Miofibrilele
- D. Alveola pulmonara
- E. Citoplasma.

142. Tipuri de țesuturi din organismul uman sunt:

- A. Nervos
- B. Sangvin
- C. Muscular
- D. Respirator
- E. Conjunctiv.

143. Care structură nervoasă reprezintă segmentul cel mai dezvoltat al sistemului nervos central la om:

- A. Măduva spinării
- B. Talamusul
- C. Cerebelul
- D. Scoarța cerebrală
- E. Nervii spinali.

144. Care receptori sunt stimulați de substanțele odorante:

- A. Celulele cu conuri
- B. Terminațiile nervoase libere din piele
- C. Neuronii bipolari din mucoasa olfactivă
- D. Organul Corti
- E. Receptorii olfactivi.

145. La nivelul căror organe se poate realiza excreție:

- A. Piele
- B. Plămâni și căi respiratorii
- C. Inima
- D. Stomac
- E. Rinichi și căi urinare.

146. Care hormoni stimulează dezvoltarea oaselor lungi:

- A. STH secretat de tiroidă
- B. STH secretat de hipofiză
- C. Tirotropina
- D. Progesteronul
- E. Insulina, ACTH-ul și testosteronul.

147. Care celule sangvine au rol în apărarea antiinfecțioasă:

- A. Hematiile
- B. Neutrofilele
- C. Limfocitele
- D. Trombocitele
- E. Adipocitele.

148. Spermatogeneza și ovogeneza reprezintă funcții:

- A. Ale gonadelor
- B. Exocrine
- C. Endocrine
- D. Ale glandelor sexuale
- E. Ale glandelor anexe ale sistemelor reproducătoare feminin și masculin.

149. Care este cel mai lung segment al tubului digestiv:

- A. Stomacul
- B. Intestinul gros
- C. Intestinul subtire
- D. Ficatul
- E. Pancreasul.

150. Care organe se află situate în cavitatea abdominală:

- A. Hipofiza
- B. Ficatul
- C. Ovarele
- D. Glandele sebacee
- E. Splina.

BAREM DE CORECTARE teste biologie cls XI

Nr. Crt.	Variantele corecte	Nr. Crt.	Variantele corecte	Nr. Crt.	Variantele corecte	Nr. Crt.	Variantele corecte	Nr. Crt.	Variantele corecte
1	BDE	25	BCE	49	ABE	73	BCE	97	BC
2	ABCE	26	ADE	50	ABCDE	74	C	98	CD
3	ABD	27	ABCE	51	CDE	75	ABD	99	E
4	ACE	28	BE	52	ABCDE	76	ACD	100	CE
5	BCE	29	ABC	53	BCDE	77	ABCD	101	DE
6	BC	30	ABC	54	AE	78	ABCDE	102	AB
7	ACD	31	BC	55	ABD	79	BCDE	103	BD
8	CDE	32	AD	56	C	80	AB	104	C
9	AB	33	ACDE	57	ABCD	81	ACE	105	AB
10	ABD	34	AD	58	ACDE	82	ACD	106	ABCE
11	ACD	35	A	59	BCDE	83	A	107	ACE
12	ABCDE	36	E	60	ABCE	84	AC	108	ABD
13	CDE	37	C	61	BC	85	BCE	109	D
14	ACDE	38	ABD	62	AB	86	BCDE	110	D
15	ABE	39	ABE	63	E	87	ABCDE	111	B
16	ABC	40	ABD	64	BCD	88	D	112	ABCE
17	BD	41	BDE	65	BC	89	AD	113	E
18	ADE	42	BCE	66	BCE	90	C	114	B
19	BC	43	ABD	67	BCD	91	ABE	115	C
20	CDE	44	BCE	68	AC	92	D	116	B
21	ABE	45	B	69	BCDE	93	AD	117	AD
22	ACDE	46	ACD	70	ABC	94	ABC	118	AC
23	D	47	AC	71	ABD	95	ABC	119	BC
24	ABDE	48	ABCD	72	ABCDE	96	BD	120	ADE

Nr.crt.	Variantele corecte	Nr.crt.	Variantele corecte	Nr.crt.	Variantele corecte
121	ACDE	135	AD	149	C
122	BE	136	ABCD	150	BE
123	B	137	E		
124	ABC	138	B		
125	BCDE	139	AC		
126	B	140	BC		
127	AD	141	C		
128	ABDE	142	ABCE		
129	ABCDE	143	D		
130	C	144	CE		
131	ACDE	145	E		
132	ABCD	146	B		
133	AC	147	C		
134	ACE	148	ABD		

Itemii au fost realizați pe baza informațiilor din toate manualele de biologie clasa a XI-a valabile în acest an școlar 2017/2018.