

**1. Artera aortă are următoarele porțiuni:**

- A. Aorta ascendentă toracică
- B. Aorta descendentă dreaptă
- C. Aorta ascendentă
- D. Aorta descendentă (toracică și abdominală)
- E. Arcul aortic

**2. Circulația mică transportă spre:**

- A. Inimă sânge încărcat cu CO<sub>2</sub>
- B. Plămâni sânge încărcat cu O<sub>2</sub>
- C. Plămâni sânge încărcat cu CO<sub>2</sub>
- D. Inimă sânge încărcat cu O<sub>2</sub>
- E. Organe sânge încărcat cu CO<sub>2</sub>

**3. Splina este un organ:**

- A. Cu rol în metabolismul cuprului
- B. Toracic, situat deasupra de diafragmă
- C. Abdominal, nepereche, ce aparține sistemului circulator
- D. Abdominal, nepereche, ce aparține sistemului digestiv
- E. Care intervine în metabolismul fierului

**4. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la vena cavă inferioară:**

- A. Se formează prin unirea venelor iliace comune, dreaptă și stângă
- B. Se formează prin unirea arterelor iliace comune, dreaptă și stângă
- C. Adună sângele venos de la membrele inferioare
- D. Se varsă în atriul stâng
- E. Străbate diafragma

**5. Artera carotidă internă pătrunde în craniu și irigă:**

- A. Viscerele feței
- B. Ochiul
- C. Regiunea temporală
- D. Creierul
- E. Gâtul

**6. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la pleură:**

- A. Învelește organele abdominale
- B. Foița parietală căptușește pereții toracelui
- C. Cavitățile pleurale sunt cavități virtuale
- D. În cavitățile pleurale se găsește surfactant, un lichid tensioactiv
- E. Se mai numește membrană alveolo-capilară

**7. Mișcările diafragmului pot să realizeze:**

- A. Alungirea cavității toracice
- B. Scurtarea cavității toracice
- C. Creșterea diametrului antero-posterior al cavității toracice
- D. Descreșterea diametrului antero-posterior al cavității toracice
- E. Creșterea diametrului transversal al cavității toracice

**8. Selectați afirmația adevărată referitoare la trahee:**

- A. La nivelul vertebrei T4 se împarte în două bronhii
- B. Faringele se continuă cu traheea
- C. Traheea se continuă inferior cu laringele
- D. Are și funcție digestivă
- E. Este un organ cu funcție dublă: respiratorie și fonatorie

**9. Difuziunea O<sub>2</sub> (oxigenului) se face:**

- A. Din sângele din capilarele pulmonare spre aerul alveolar
- B. De la presiune mică la presiune mare
- C. Din aerul alveolar spre sângele din capilarele pulmonare
- D. De la presiune mare la presiune mică
- E. Între pleură și peretele toracic

**10. Selectați afirmația falsă referitoare la bronhiile principale:**

- A. Rezultă din bifurcarea traheei
- B. Rezultă din bifurcarea laringelui
- C. Pătrund în plămân prin hil
- D. Se ramifică intrapulmonar
- E. Se ramifică dând naștere bronhiilor, iar acestea, arborelui bronșic

**11. Căile urinare sunt alcătuite din:**

- A. Bazinet
- B. Uretere
- C. Vezică urinară
- D. Uretră
- E. Rinichi

**12. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la insuficiența renală:**

- A. Poate să fie stadiul evolutiv final pentru unele boli renale
- B. Poate avea evoluție acută
- C. Nu poate avea evoluție acută
- D. Poate avea evoluție cronică
- E. Nu poate avea evoluție cronică

**13. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la funcțiile rinichilor:**

- A. Sintetizează plasma sanguină
- B. Excretă produși finali de metabolism
- C. Controlează concentrațiile constituenților organismului
- D. Produc urina
- E. Produc lichid interstitial

**14. Despre procesul de formare a urinei se poate afirma că:**

- A. Filtrarea glomerulară are loc dinspre capsula Bowman spre glomerul
- B. Debitul filtrării glomerulare este de 125 ml/minut
- C. Se filtrează proteinele plasmatică în totalitate
- D. Secreția și absorbția tubulară se desfășoară în același sens
- E. Aldosteronul scade reabsorbția de Na<sup>+</sup> în tubul contort distal

**15. Care este structura care *nu* aparține rinichiului?**

- A. Papila renală
- B. Piramida Malpighi
- C. Calicele mici
- D. Calicele mari
- E. Uretra

**16. Uterul este compus din:**

- A. Vagin
- B. Trompe uterine
- C. Ovar
- D. Corpul și colul uterin
- E. Istmul uterin, situat între corp și col

**17. În structura ovarului intră:**

- A. O zonă medulară, în interior
- B. O zonă intermediară, la exterior de corticală
- C. O zonă corticală, la exterior
- D. Vase sanguine
- E. Vase limfatice

**18. Endometrul:**

- A. Căptușește cavitatea uterină
- B. Este stratul funcțional al uterului
- C. Este una din tunicile uterului
- D. Intră în structura ovarului
- E. Este o tunică musculară netedă

**19. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la ovar:**

- A. Vascularizația este asigurată de artera ovariană, ramură a aortei abdominale
- B. În zona corticală se află foliculii ovarieni
- C. În zona medulară se află foliculii ovarieni
- D. Este acoperit la suprafață de un epiteliu simplu
- E. Parenchimul glandular conține trei zone: medulară, corticală și glomerulară

**20. Conductele spermatice sunt conducte de eliminare a:**

- A. Spermilor
- B. Limfei
- C. Plasmei
- D. Lichidului spermatic
- E. Lichidului interstițial

**21. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la membrele superioare:**

- A. Se leagă de trunchi prin centura scapulară
- B. Adăpostesc exclusiv viscere
- C. Au o porțiune liberă
- D. Centura scapulară este alcătuită din: braț, antebraț, mână
- E. Porțiunea liberă este alcătuită din: braț, antebraț, mână

**22. Selectați afirmația falsă referitoare la sistemele de organe:**

- A. Sunt unități morfologice
- B. Îndeplinesc principalele funcții ale organismului
- C. Îndeplinesc funcție de nutriție
- D. Îndeplinesc funcție de relație
- E. Nu îndeplinesc funcție de reproducere în organism

**23. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la organe:**

- A. Sunt alcătuite din celule și țesuturi
- B. Pentru piele și mușchii scheletici se folosește curent termenul de viscere
- C. Pentru organele interne se folosește curent termenul de viscere
- D. Îndeplinesc anumite funcții în organism
- E. Sunt grupate în sisteme de celule

**24. Funcția mitocondriilor este:**

- A. Digestia
- B. Producerea de energie
- C. Realizarea diviziunii celulare
- D. Excreția
- E. Sinteza ribozomilor

**25. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la numărul de nuclei din celulă:**

- A. Majoritatea celulelor sunt mononucleate
- B. Majoritatea celulelor sunt polinucleate
- C. Majoritatea celulelor sunt binucleate
- D. Hematia adultă este anucleată (lipsită de nucleu)
- E. Hematia adultă este polinucleată

**26. Coarnele anterioare ale măduvei spinării:**

- A. Se mai numesc dorsale
- B. Se mai numesc ventrale
- C. Conțin neuroni senzitivi somatici
- D. Conțin neuroni vegetativi motori
- E. Conțin neuroni motori somatici

**27. Cerebelul este format din:**

- A. Bulb
- B. Vermis
- C. Emisferele cerebeloase
- D. Punte
- E. Mezencefal

**28. Substanța albă a măduvei spinării:**

- A. Se află în centru
- B. Se află la periferie
- C. Are în secțiune transversală aspectul literei H
- D. Este dispusă sub formă de cordoane
- E. Este dispusă sub formă de coarne

**29. Componentele care *nu* aparțin sistemului nervos central sunt:**

- A. Nervii cranieni senzitivi
- B. Nervii cranieni motori
- C. Nervii spinali
- D. Cerebelul
- E. Măduva spinării

**30. Neuronul reprezintă unitatea morfo-funcțională a sistemului:**

- A. Glandular
- B. Nervos
- C. Ganglionar
- D. Muscular
- E. Endocrin

**31. Receptorii analizatorului olfactiv sunt reprezentați de celulele:**

- A. Ciliate, din mucoasa respiratorie
- B. Cu bastonașe, din mucoasa olfactivă
- C. Bipolare din mucoasa olfactivă
- D. Mitrale, din bulbul olfactiv
- E. Multipolare, din mucoasa respiratorie

**32. Despre globul ocular este adevărat că:**

- A. Are formă aproximativ sferică
- B. Are aspect fusiform
- C. Este situat în orbită
- D. Este format din trei tunici
- E. Este format din două tunici

**33. Conjunctivita reprezintă inflamația:**

- A. Corneei
- B. Mucoasei bucale
- C. Mucoasei conjunctivale
- D. Coroidei
- E. Cristalinului

**34. Analizatorii sunt sisteme morfofuncționale care realizează analiza:**

- A. Cantitativă a stimulilor din mediul extern
- B. Calitativă a stimulilor din mediul extern
- C. Cantitativă a stimulilor din mediul intern
- D. Calitativă a stimulilor din mediul intern
- E. Stimulilor care acționează asupra efectorilor

**35. Analizatorii gustativ și olfactiv contribuie împreună la:**

- A. Aprecierea calității alimentelor
- B. Declanșarea secrețiilor digestive
- C. Sensibilitatea tactilă și kinestezică
- D. Formarea imaginilor
- E. Inhibarea secrețiilor digestive

**36. Care din următoarele efectele *nu* este produs de hormonii tiroidieni?**

- A. Creșterea metabolismului bazal
- B. Scăderea metabolismului bazal
- C. Creșterea consumului de energie
- D. Creșterea și diferențierea celulară
- E. Creșterea frecvenței contracțiilor cardiace

**37. Pancreasul endocrin este implicat în controlul metabolismului intermediar al:**

- A. Glucidelor
- B. Lipidelor
- C. Proteinelor
- D. Apei
- E. Sărurilor minerale

**38. Carența în vitamina D duce la:**

- A. Xeroftalmie
- B. Rahitism
- C. Demineralizări osoase
- D. Sterilitate
- E. Spasmofilie

**39. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la insulină:**

- A. Este secretată de celulele  $\beta$  ale insulelor Langerhans
- B. Este singurul hormon hipoglicemiant al organismului
- C. Este singurul hormon hiperglicemiant al organismului
- D. Are efect anabolizant pentru toate metabolismele intermediare
- E. Are efect catabolizant pentru toate metabolismele intermediare

**40. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la proteine:**

- A. Au rol de transportor al diferitelor substanțe în sânge
- B. Majoritatea hormonilor și a altor substanțe active sunt de natură proteică
- C. Colesterolul este o glicoproteină
- D. Au rol energetic
- E. Au rol funcțional

**41. Articulațiile sunt organe de legătură între:**

- A. Capsule
- B. Mușchi
- C. Ligamente
- D. Oase
- E. Tendoane

**42. Fracturile:**

- A. Presupun întreruperea continuității anatomice a unui os
- B. Pot surveni în urma unor traumatisme
- C. Nu pot surveni în urma traumatismelor
- D. Afectează doar articulațiile
- E. Sunt boli cronice

**43. La alcătuirea scheletului capului participă:**

- A. Neurocraniul, care adăpostește encefalul
- B. Viscerocraniul, unde se află segmentele periferice ale organelor de simț
- C. Viscerocraniul, unde se află primul segment al aparatului respirator
- D. Viscerocraniul, unde se află primul segment al aparatului digestiv
- E. Neurocraniul, unde se află primul segment al aparatului respirator

**44. Mișcarea de apropiere a coapselor între ele se numește:**

- A. Flexie
- B. Extensie
- C. Pronație
- D. Abducție
- E. Adducție

**45. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la coloana vertebrală:**

- A. Reprezintă scheletul axial al corpului
- B. Reprezintă scheletul transversal al corpului
- C. Este situată în partea posterioară a corpului
- D. Este situată în partea anterioară a corpului
- E. Protejează măduva spinării

**46. Litiaza biliară:**

- A. Reprezintă prezența de calculi la nivelul vezicii biliare
- B. Reprezintă o inflamație la nivelul pancreasului
- C. Constă în creșterea frecvenței sau a cantității scaunelor zilnice
- D. Este mai frecventă la femei
- E. Este mai frecventă la obezi

**47. Chilomicronii conțin:**

- A. Monozaharide
- B. Trigliceride
- C. Fosfolipide
- D. Colesterol și o parte proteică
- E. Factor intrinsec

**48. Care dintre următoarele formațiuni *nu* aparțin intestinului subțire?**

- A. Duodenul
- B. Cecul
- C. Jejunul
- D. Ileonul
- E. Colonul sigmoid

**49. La nivelul colonului se secretă:**

- A. Glucide
- B. Lipide
- C.  $K^+$  (potasiu)
- D. Proteine
- E. Fosfolipide

**50. Tubul digestiv are ca segmente:**

- A. Cavitataea bucală
- B. Ficatul
- C. Esofagul
- D. Pancreasul
- E. Intestinul gros