

- 1. Nucleazele descompun acizii nucleici**
 - A). numai în mediu acid
 - B). în nucleotide
 - C). în stomac
 - D). în intestinul gros
- 2. Bila, secretată de ficat, este utilizată pentru**
 - A). descompunerea proteinelor
 - B). absorbția apei
 - C). emulsionarea lipidelor
 - D). formarea materiilor fecale
- 3. Trunchiul celiac este format din**
 - A). Artera pancreatică;
 - B). Artera splenică;
 - C). Artera gastrică stângă;
 - D). Artera gastrică dreaptă;
- 4. Controlul nervos al inimii poate fi exercitat de**
 - A). nervi din regiunea toracică a coloanei vertebrale
 - B). nervii cranieni doi și trei
 - C). fibre ale sistemului somatic senzorial
 - D). fibre ale sistemului nervos autonom
- 5. Valvele semilunare previn curgerea retrogradă a sângelui**
 - A). în atrii
 - B). în ventricule
 - C). în creier
 - D). în ficat
- 6. Forța motrice care împinge fluidul din sânge în capsula glomerulară este exercitată**
 - A). de inimă, care asigură presiunea sanguină
 - B). de mușchii care căptușesc cavitatea abdominală
 - C). de golirea vezicii urinare
 - D). de uretra care drenează urina
- 7. Ovogeneza:**
 - A). Există aproximativ două milioane de ovocite primare;
 - B). Începe în a 3-a lună după naștere;
 - C). LH stimulează ovogeneza;
 - D). După finalizarea primei faze a meiozei, ovocitul conține 23 de cromozomi.
- 8. Procesul de dezaminare are ca rezultat**
 - A). descompunerea aminoacizilor
 - B). sinteza glucozei
 - C). sinteza moleculelor de lipide
 - D). sinteza moleculelor de glicogen
- 9. Tubul digestiv:**
 - A). palatul osos se află posterior;
 - B). vegetațiile adenoide se află în pereții faringelui;
 - C). celulele parietale din mucoasa gastrică secretă mucus;
 - D). glanda salivară parotida se deschide prin duct opus de primul molar.
- 10. Care este a treia valva strabatuta de o hematie, care se afla in vena cefalica si care isi urmeaza sensul invers al circulatiei normale?**
 - A). Valva aortica;
 - B). Valva pulmonara;
 - C). Valva mitrala;

- D). *Valva tricuspidă.*
- 11. Termenii sistolă și diastolă se referă la**
- A). *zgomotele cardiace*
 - B). *artera și vena principală care merg de la, și spre inimă*
 - C). *contractiile și relaxările miocardului*
 - D). *rata pulsului cardiac*
- 12. Epiglota are funcția de a**
- A). *susține traheea*
 - B). *nu permite trecerea alimentelor sau a lichidelor în tractul respirator*
 - C). *servi drept loc pentru mișcarea corzilor vocale*
 - D). *crește tonalitatea vocii la femei și copii*
- 13. Nașterea este marcată prin**
- A). *scăderea progesteronului și creșterea oxitocinei*
 - B). *creșterea progesteronului și scăderea oxitocinei*
 - C). *creșterea FSH-ului și scăderea LH-ului*
 - D). *creșterea LH-ului și scăderea FSH-ului*
- 14. Stratul uterului în care are loc dezvoltarea embrionului este numit**
- A). *perimetru*
 - B). *endometru*
 - C). *miometru*
 - D). *neurometru*
- 15. Cele două regiuni mari ale rinichiului sunt**
- A). *calicele mari și mici*
 - B). *piramidele renale și nefritice*
 - C). *medulara și corticala*
 - D). *jejunul și ileonul*
- 16. Următoarele afirmații sunt adevărate:**
- A). *parturiția are loc la 270 de zile de la fecundare;*
 - B). *în luna a VII -a pielea fătului se netezește;*
 - C). *în luna a VI -a fătul deschide ochii;*
 - D). *bătăile inimii devin detectabile în luna a IV -a.*
- 17. Hormonul care controlează activitatea glandelor gastrice este cunoscut sub numele de**
- A). *progesteron*
 - B). *androgen*
 - C). *gastrină*
 - D). *TSH*
- 18. În timpul sarcinii, stratul funcțional al endometrului nu se elimină, datorită**
- A). *prezenței hormonului FSH*
 - B). *dezvoltării cordonului ombilical*
 - C). *nivelului crescut de progesteron*
 - D). *formării foliculului matur*
- 19. Mucusul secretat de mucoasa nazală**
- A). *reține microorganisme*
 - B). *usucă aerul*
 - C). *furnizează nutrienți celulelor nazale*
 - D). *conține enzime digestive*
- 20. Toate cele ce urmează sunt implicate în reglarea fluxului sanguin, cu excepția**
- A). *hormonului antidiuretic*
 - B). *epinefrinei și norepinefrinei*

- C). *chemoreceptorilor*
D). *enzimelor din glandele salivare*
- 21. Sacul care cuprinde în întregime embrionul este numit**
A). *placentă*
B). *lanugo*
C). *amnios*
D). *mezoderm*
- 22. Urina curge de la rinichi înspre vezica urinară prin**
A). *uretră*
B). *tubul proximal*
C). *capilare peritubulare*
D). *ureter*
- 23. Despre vasele sistemului cardiovascular putem afirma :**
A). *Arteriiolele mai mici au endoteliu, câteva celule musculare netede și o cantitate mare de țesut conjunctiv;*
B). *Venula are un perete cu mai mult țesut elastic decât arteriola;*
C). *Venele au tunica externă mai groasă;*
D). *Tunica medie a arterelor este formată dintr-un strat subțire de mușchi neted și țesut elastic.*
- 24. Corpul galben se formează din**
A). *celulele reziduale ale foliculului*
B). *celulele ectodermului și endodermului*
C). *celulele ciliate ale trompei uterine*
D). *glanda vestibulară*
- 25. În timpul inspirului, modificările de presiune din plămâni se datorează următoarelor caracteristici, cu excepția**
A). *compartimentului toracic închis ce cuprinde plămânii*
B). *elasticității plămânilor*
C). *fixării ferme a foițelor pleurale*
D). *impulsurilor nervoase care ajung la plămâni din creier*
- 26. Referitor la ECG:**
A). *Unda T este o deflexiune rotunjită;*
B). *Complexul QRS reprezintă contracția atrială;*
C). *Complexul QRS reprezintă contracția ventriculelor;*
D). *În timpul contracției atriale este prezentă o undă ascendentă largă.*
- 27. Funcția amigdalei este de a**
A). *produce hormoni importanți pentru organism*
B). *sintetiza globulele roșii ale organismului*
C). *induce imunitate la agenții infecțioși din aer*
D). *sintetiza celulele de coagulare a sângelui*
- 28. Care din următoarele afirmații se referă la plămânul drept?**
A). *este împărțit în doi lobi*
B). *sângele ajunge la el prin vena pulmonară*
C). *este împărțit în trei lobi*
D). *are inervație proprie*
- 29. Spasmul mușchilor netezi de la nivelul arborelui bronșic poate fi declanșat de alergeni și poate induce**
A). *astm*
B). *febra fânului*
C). *contracția mușchiului scheletal*

- D). *contractiile ale inelelor cartilaginoase*
- 30. Toate cele ce urmează se aplică valvei bicuspide, cu excepția**
- A). *se mai numește valvă mitrală*
 - B). *este o valvă semilunară*
 - C). *se află în partea stângă a inimii*
 - D). *previne întoarcerea sângelui în atriumul stâng*
- 31. Structura rinichiului în care este formată urina este denumită**
- A). *calice*
 - B). *nefron*
 - C). *neuron*
 - D). *nefridium*
- 32. Selectați afirmațiile adevărate**
- A). *Zona din afara amniosului se numește corion;*
 - B). *Alantoida protejează embrionul primele 6 săptămâni;*
 - C). *Sacul în care se dezvoltă embrionul este numit amnios;*
 - D). *Placenta se formează din membrana amniotică.*
- 33. Ampula, fimbriile și infundibulul sunt structuri anatomice ale**
- A). *uterului*
 - B). *colului uterin*
 - C). *vaginului*
 - D). *trompelor uterine*
- 34. Sângele care curge printr-o venă are tendința de a**
- A). *pulsa*
 - B). *curge lin*
 - C). *transporta oxigen la celulele organismului*
 - D). *curge cu o viteză mai mare decât în artere*
- 35. Arterele care vascularizează țesutul cardiac sunt**
- A). *arterele renale*
 - B). *arterele miocardice*
 - C). *arterele coronare*
 - D). *vene cave*
- 36. Următoarele sunt funcții ale aldosteronului, cu excepția**
- A). *stimulării reabsorbției apei în nefron*
 - B). *stimulării secreției potasiului din sânge*
 - C). *stimulării reabsorbției ionilor de sodiu din tubul contort distal*
 - D). *reglării excreției calciului din capilarele peritubulare*
- 37. Când ovocitele sunt eliberate din foliculii ovarului, ele sunt transportate în trompele uterine**
- A). *de către flagelul lor*
 - B). *de către curenții formați de celulele suspensoare*
 - C). *de către cilii fimbriilor*
 - D). *prin absorbție de către colul uterin*
- 38. Pepsinogenul este convertit în pepsină**
- A). *în duoden*
 - B). *în prezența acidului clorhidric*
 - C). *în pancreas*
 - D). *numai în prezența unei concentrații crescute de săruri*
- 39. În timpul zilelor 15-28 ale ciclului menstrual**
- A). *nivelul de progesteron este scăzut*
 - B). *este eliminată mucoasa uterină*

- C). are loc ovulația
D). corpul galben secretă progesteron
- 40. Despre căile aeriene este adevărat :**
A). sinusurile sunt prelungiri osoase ale cavității nazale
B). celulele olfactive au rolul de a captura microorganismele din aerul inspirat
C). posterior de cavitatea bucală se află nazofaringele
D). tonalitatea înaltă a vocii unei persoane denotă corzi vocale lungi
- 41. În nefron, acumularea tisulară de ioni de sodiu și clor este responsabilă de circulația**
A). moleculelor de ATP
B). transportorilor proteici din membranele tisulare
C). urinei
D). moleculelor de apă
- 42. Enzimele secretate de glandele salivare**
A). emulsionează grăsimile
B). facilitează digestia glucidelor
C). sunt stimulate de hormonii gastrici
D). își golesc conținutul în palatul cavității bucale
- 43. În tubul contort proximal, reabsorbția aminoacizilor și a glucozei are loc prin**
A). osmoză
B). difuziune
C). difuziune facilitată
D). transport active
- 44. Următoarele sunt considerate organe de excreție, cu excepția**
A). glandelor suprarenale
B). plămânilor
C). pielii
D). intestinelor
- 45. Cele două modalități principale de absorbție a produșilor rezultați în urma digestiei sunt**
A). fagocitoza și pinocitoza
B). osmoza și fagocitoza
C). osmoza și pinocitoza
D). transportul activ și difuziunea
- 46. Materii precum granule de polen, acarieni și pene constituie cauza**
A). pneumoniei
B). amigdalitei
C). rinitei alergice
D). emfizemului
- 47. Sodiul este absorbit la nivel renal prin intermediul următorilor factori:**
A). Angiotensina;
B). Factor plachetar;
C). Renina;
D). Testosteron.
- 48. Traheea este susținută și menținută deschisă de inele de**
A). mușchi scheletic
B). os
C). țesut epitelial
D). cartilaj
- 49. Ficatul primește substanțe absorbite la nivelul tractului gastrointestinal, printr-o subdiviziune a sistemului circulator numită**

- A). *sistem venos*
- B). *sistem limfatic*
- C). *sistem renal*
- D). *sistem port hepatic*

50. Sângele care se întoarce la inimă de la organe intră în

- A). *atriul stâng prin aortă*
- B). *atriul drept prin venele cave*
- C). *ventriculul stâng prin artera pulmonară*
- D). *ventriculul drept prin vena pulmonară*