

- 1. Pericardul este un sac format din două foite care**
  - A). înconjoară inima
  - B). se continuă cu aorta
  - C). alcătuiește valvele cardiace
  - D). se găsește în capilare
- 2. Singura venă din organism care transportă sânge bogat în oxigen este**
  - A). vena coronară
  - B). vena hepatică portă
  - C). vena pulmonară
  - D). vena aortică
- 3. Discurile intercalare se află**
  - A). între partea dreaptă și stângă a inimii
  - B). între cuspidurile valvei tricuspide
  - C). acolo unde aorta se unește cu artera pulmonară
  - D). între celulele musculare cardiace
- 4. Fasciculul His**
  - A). se află în aortă
  - B). se continuă cu un grup de fibre Purkinje
  - C). previne refluxul valvei mitrale
  - D). este un grup de artere care alimentează inima
- 5. Termenii sistolă și diastolă se referă la**
  - A). zgomotele cardiace
  - B). artera și vena principală care merg de la, și spre inimă
  - C). contracțiile și relaxările miocardului
  - D). rata pulsului cardiac
- 6. Termenul de vasoconstricție se referă la**
  - A). creșterea în dimensiune a lumenului vasului de sânge
  - B). scăderea în dimensiune a lumenului vasului de sânge
  - C). transportul oxigenului și al nutrienților la țesuturile organismului
  - D). transportul produșilor de metabolism la rinichi, pentru excreție
- 7. Presiunea sanguină se măsoară cu un instrument numit**
  - A). electrocardiogramă
  - B). electroencefalograf
  - C). sfigmomanometru
  - D). tomograf computerizat
- 8. 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
- 9. Următoarele afirmații despre sinusuri sunt adevărate, cu excepția**
  - A). sunt prelungiri osoase ale cavității nazale
  - B). se găsesc în osul frontal, maxilar, osul vomer și în oasele parietale
  - C). mucoasa se continuă cu mucoasa cavității nazale
  - D). sunt cavități pe unde circulă aerul
- 10. Următoarele sunt funcții ale nasului, cu excepția**
  - A). umidifică aerul
  - B). servește drept locație pentru încălzirea aerului
  - C). este locul unde se filtrează aerul
  - D). este locul unde are loc schimbul de gaze

- 11. Materii precum granule de polen, acarieni și pene constituie cauza**
- A). pneumoniei
  - B). amigdalitei
  - C). rinitei alergice
  - D). emfizemului
- 12. Cele două canale la capătul distal al faringelui sunt**
- A). trompa lui Eustache și nara
  - B). laringele și esofagul
  - C). vena cavă și aorta
  - D). intestinul subțire și gros
- 13. Funcția structurilor cartilajinoase din trahee este de a**
- A). menține deschisă traheea
  - B). furniza calciu în fluxul sanguin
  - C). reține microorganisme străine în tractul respirator
  - D). schimba impulsuri nervoase la nivelul tractului respirator
- 14. 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). contracții ale inelelor cartilajinoase
- 15. Membrana dublu stratificată cunoscută sub numele de pleură**
- A). se găsește în trahee
  - B). separă plămâni între ei
  - C). înconjoară fiecare plămân
  - D). definește limita alveolară
- 16. Următoarele formațiuni dețin controlul asupra respirației, cu excepția**
- A). receptorii chimici din arterele carotide
  - B). centrul respirator de control din trunchiul cerebral
  - C). nivelul de ioni de hidrogen din lichidul cefalorahidian
  - D). cantitatea de sânge ce intră în plămâni
- 17. Următoarele sunt funcții ale cavității bucale, cu excepția**
- A). digestiei mecanice a alimentelor
  - B). digestiei chimice a proteinelor
  - C). lubrifierii alimentelor
  - D). digestiei anumitor glucide
- 18. Trecerea bolului alimentar prin esofag este facilitată de**
- A). enzime și acizi
  - B). sfincterul esofagian inferior
  - C). peristaltism și gravitație
  - D). sfincterul piloric
- 19. Hormonul care controlează activitatea glandelor gastrice este cunoscut sub numele de**
- A). progesteron
  - B). androgen
  - C). gastrină
  - D). TSH
- 20. Bila, secretată de ficat, este utilizată pentru**
- A). descompunerea proteinelor
  - B). absorbția apei

- C). *emulsionarea lipidelor*  
D). *formarea materiilor fecale*
- 21. Cea mai mare parte a procesului de absorbție are loc**  
A). *în esofag*  
B). *în jejun*  
C). *în mucoasa stomacului*  
D). *de-a lungul tractului gastrointestinal*
- 22. O funcție importantă a intestinului gros este aceea de a**  
A). *descompune proteine*  
B). *descompune glucide*  
C). *absorbi vitamine*  
D). *absorbi nucleotide*
- 23. Următoarele componente aparțin bilei, cu excepția**  
A). *colesterolului*  
B). *pigmenților*  
C). *diverșilor ioni*  
D). *proteinelor*
- 24. Procesul de dezaminare are ca rezultat**  
A). *descompunerea aminoacizilor*  
B). *sinteza glucozei*  
C). *sinteza moleculelor de lipide*  
D). *sinteza moleculelor de glicogen*
- 25. Urina curge de la rinichi înspre vezica urinară prin**  
A). *uretră*  
B). *tubul proximal*  
C). *capilare peritubulare*  
D). *ureter*
- 26. 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*
- 27. 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*
- 28. În activitățile nefronului, cea mai mare parte din energia necesară este furnizată de utilizarea**  
A). *NAD-ului*  
B). *ureei*  
C). *ATP-ului*  
D). *electronilor transportați în membrane*
- 29. Ansa Henle este cuprinsă între**  
A). *artera renală și vena renală*  
B). *capilarele peritubulare și tubul colector*  
C). *tubul contort proximal și tubul contort distal*  
D). *glomerul și capilarele peritubulare*
- 30. Rata reabsorbției apei din tubul colector este determinată de hormonul**  
A). *oxitocină*

- B). *cortizon*
- C). *antidiuretic*
- D). *lactogenic*

**31. Vezica urinară se află**

- A). *posterior de rect*
- B). *anterior de colonul transvers*
- C). *posterior de simfiza pubiană*
- D). *lateral de rinichi*

**32. Termenul de micțiune se referă la**

- A). *procesul formării urinei*
- B). *o boală a rinichiului*
- C). *procesul eliminării urinei*
- D). *processe ce au loc în calicele renale*

**33. Organele sistemului reproducător feminin sunt situate în cavitatea pelvină, într-un pliu al peritoneului cunoscut sub numele de**

- A). *ligament mic*
- B). *ligament ovarian*
- C). *ligament larg al uterului*
- D). *ligament îngust*

**34. Stratul uterului în care are loc dezvoltarea embrionului este numit**

- A). *perimetru*
- B). *endometru*
- C). *miometru*
- D). *neurometru*

**35. Una din funcțiile glandelor vestibulare este aceea de**

- A). *a hrăni embrionul aflat în curs de dezvoltare*
- B). *a produce hormoni pentru a stimula producția foliculară*
- C). *a produce progesteron pentru a menține sarcina*
- D). *a lubrifia vaginul în timpul actului sexual*

**36. În primele zile ale ciclului menstrual**

- A). *are loc ovulația*
- B). *este îndepărtat stratul funcțional*
- C). *stratul funcțional al endometrului se îngroașă*
- D). *are loc fecundația ovocitelor*

**37. În procesul meiozei, în ovar**

- A). *este produs un ovocit cu 23 de cromozomi*
- B). *spermatozoizii sunt depozitați în vagin*
- C). *are loc menstruația*
- D). *embrionul în curs de dezvoltare se fixează în mucoasa uterină*

**38. Din foița embrionară endodermală se vor dezvolta**

- A). *mușchii scheletici și majoritatea mușchilor netezi*
- B). *mușchiul inimii și sângele*
- C). *sistemul nervos și epidermul*
- D). *tractul gastrointestinal și cel respirator*

**39. În timpul sarcinii, corpul galben rămâne funcțional**

- A). *pe tot parcursul sarcinii*
- B). *pentru aproximativ 3 zile*
- C). *pentru aproximativ 3 luni*
- D). *pentru 6 luni*

**40. Sacul care cuprinde în întregime embrionul este numit**

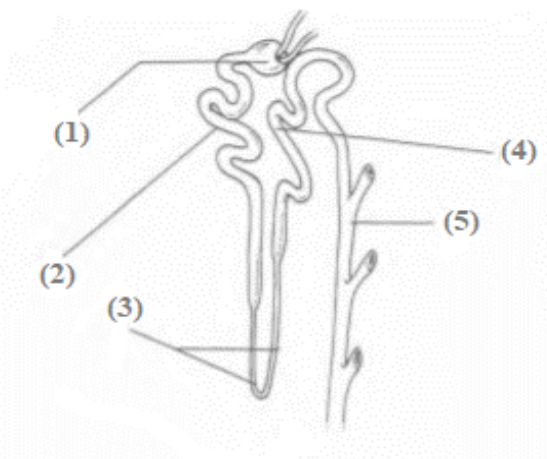
- A). *placentă*
- B). *lanugo*
- C). *amnios*
- D). *mesoderm*

**41.Despre fiziologia sistemului reproducator feminin:**

- A. *ciclul menstrual presupune desprinderea stratului functional de pe peretele endometrial*
- B. *stratul functional este situat superior stratului bazal*
- C. *fecundatia are loc la nivelul cavitatii uterine*
- D. *ovulatia este influentata de nivelul de estrogen.*

**42.Se dă următoarea figură:**

- A. *structura dată reprezintă unitatea funcțională a rinichiului și structura la nivelul căreia se formează urina*
- B. *vasopresina acționează asupra structurilor notate cu (2) și (4)*
- C. *la nivelul structurii notate cu (3) are loc procesul de reabsorbție al ionilor prin transport active*
- D. *structura notată cu (1) conține o rețea de capilare formată dintr-o arteriolă aferentă și o venulă eferentă*



**43.Participa la controlul reabsortiei tubulare:**

- A. *ADH*
- B. *androgenii*
- C. *eritropoetina*
- D. *prostaglandine*

**44.Cu privire la dezvoltarea fatului sunt adevarate urmatoarele afirmatii, cu exceptia:**

- A. *in a doua luna a dezvoltarii fetale se disting membrele*
- B. *in a patra luna a dezvoltarii fetale pielea este acoperita de lanugo*
- C. *in luna a treia de sarcina se dezvolta ochii*
- D. *in luna a cincea de sarcina capul fatului este proportional cu corpul*

**45.Ordinea firească a apariției în funcție de varstă a următoarelor tipuri de dinți (de pe arcada dentara superioară) este:**

- A. *incisiv central (7-8 ani); premolar primar bicuspid (10-12 ani); molar primar (11-13 ani); molar terțiar (17-21 ani)*
- B. *incisiv lateral (8-9 ani); canin (11-12 ani); molar secundar (12-13 ani)*
- C.** *molar terțiar (6-7 ani); incisiv central (7-8 ani); premolar primar bicuspid (10-12 ani)*
- D. *molar primar (6-7 ani); canin (10-12 ani); molar secundar (12-13 ani)*

**46. Celulele gastrice:**

- A. *principale sunt controlate de secreția unor celule enteroendocrine*
- B. *secreta mucus cu rol de digestive a proteinelor*
- C. *principale secretă pepsina*
- D. *principale ajută la prevenirea anemiei pernicioase*

**47.Următoarele afirmații sunt adevărate:**

- A. *centrii respiratori monitorizează direct nivelul de dioxid de carbon*
- B. *baroreceptorii monitorizează conținutul de dioxid de carbon dizolvat în sânge*
- C. *ritmul respirației este controlat de o parte a trunchiului cerebral*
- D. *inspirația poate fi controlată mai mult decât expirația*

**48.Referitor la organele respiratorii sunt adevărate următoarele:**

- A. *trompa lui Eustachio, ce se deschide în peretele posterior al nazofaringelui, egalizează presiunea aerului între nazofaringe și urechea medie*
- B. *mucusul secretat de mucoasa nazală încălzește aerul pătruns în corp*
- C. *particulele captate în mucus la nivelul traheei sunt împinse spre faringe de către specializări membranare celulare*
- D. *unele sunt tapetate de epiteliu stratificat cilindric*

**49.In urma unei secțiuni longitudinale prin inima se pot observa următoarele structuri anatomice:**

- A. *2 cordaje tendinoase la nivelul ventriculului drept*
- B. *aorta ascendentă situată în stanga venei cave superioare*
- C. *doi muschi papilari în peretele valvei bicuspidă*
- D. *atriul drept situat în dreapta orificiilor venelor cave*

**50.Următoarele asemănări între vasele sanguine sunt adevărate:**

- A. *Arteriiolele și capilarele sunt capabile de vasoconstricție*
- B. *Venulele și arteriiolele au în structural or o proteina numită troponina*
- C. *Arterele și venele au în tunica medie elastină*
- D. *Toate venele și venulele au pliuri ale stratului intern*