

- 1. A nukleáz enzimek nukleinsavakat bontanak:**
  - A). kizárólag sav jelenlétében
  - B). nukleotidokra
  - C). a gyomorban
  - D). a vastagbélben
- 2. A májban termelt epe segíti a:**
  - A). fehérjék lebontását
  - B). víz felszívódását
  - C). zsírok emulgeálását
  - D). széklet képződését
- 3. A truncus celiacust alkotják:**
  - A). A. pancreatica
  - B). A. splenica
  - C). A. gastric sinistra
  - D). A. gastric dextra
- 4. A szív idegi szabályozását biztosítják:**
  - A). a gerincvelő mellkasi szakaszából kiinduló idegek
  - B). a második és harmadik agyideg
  - C). a szomatoszenzoros rendszer rostjai
  - D). a vegetatív idegrendszer rostjai
- 5. A félhold alakú billentyűk gátolják a vér visszafolyását:**
  - A). a pitvarokba
  - B). a kamrákba
  - C). az agyba
  - D). a májba
- 6. Azt a nyomást, amely a folyadékot a vérből a glomeruláris tokba taszítja:**
  - A). a szív által kialakított vérnyomás hozza létre
  - B). a hasüreg falának izmai hozzák létre
  - C). a húgyhólyag ürülése hozza létre
  - D). a húgycső vizeletürítése hozza létre
- 7. Ovogenézis:**
  - A). Körülbelül kétmillió elsődleges ovocita létezik
  - B). Születés utáni harmadik hónapban kezdődik
  - C). Az LH serkenti az ovogenézist
  - D). A meiózis első fázisának a végén az ovocita 23 kromoszómát tartalmaz
- 8. A dezaminálás folyamat végeredménye az:**
  - A). aminosavak lebomlása
  - B). glükóz előállítása
  - C). zsírmolekulák előállítása
  - D). glikogénmolekulák előállítása
- 9. A tápcsatorna:**
  - A). a csontos szájpad hátul helyezkedik el
  - B). a garatmandula az orrgarat hátulsó falán helyezkedik el
  - C). a gyomornyálkahártya fali sejtjei nyákot termelnek
  - D). a fültőmirigy vezetéke az ellentétes oldali moláris fogtól kezdődik
- 10. Melyik lesz a harmadik billentyű, mellyel az a vörösvértest találkozik, amelyik a v. cephalicában található és a normális keringéssel ellentétes irányba halad?**
  - A). aortabillentyű
  - B). pulmonális billentyű
  - C). mitrális billentyű

D). trikuszipidális billentyű

**11. A szisztolé és diasztolé fogalmak mire vonatkoznak:**

- A). a szívhangokra
- B). a szívhez haladó és onnan érkező fő artériára és gyűjtőérre
- C). a szívösszehúzódásokra és elernyedésekre
- D). a szívritmusra

**12. A gégefedő szerepe:**

- A). fenntartani a légcsőt
- B). bezárni a légutakat amíg a táplálék vagy a folyadék a nyelőcsőbe kerül
- C). a hangszálak mozgását biztosítani
- D). nőknél és gyerekeknél növelni a hangmagasságot

**13. A szülés alatt bekövetkező hormonváltozások:**

- A). csökken a progeszteron és növekedik az oxytocin-szint
- B). emelkedik a progeszteron és csökken az oxytocin-szint
- C). emelkedik az FSH és csökken az LH-szint
- D). növekedik az LH és csökken az FSH-szint

**14. A méhfal melyik rétegében történik az embrió fejlődése:**

- A). perimetrium
- B). endometrium
- C). miometrium
- D). neurometrium

**15. A veseszerkezet két fő összetevője a:**

- A). nagy- és kiskelyhek
- B). vese- és nefron-piramisok
- C). kéreg- és velőállomány
- D). jejunum és ileum

**16. A következő kijelentések helyesek:**

- A). A szülés a megterhemenytéstől számított 270.-ik napon történik;
- B). A hetedik hónapban a magzat bőre kisimul;
- C). A hatodik hónapban a magzat szeme kinyílik;
- D). A szívverések a negyedik hónaptól érzékelhetők.

**17. A gyomormirigyek működését szabályozó hormon a:**

- A). progeszteron
- B). androgén
- C). gasztrin
- D). TSH

**18. A méhnyálkahártya terhesség alatti lelökődését nagymértékben gátolja:**

- A). az FSH hormon jelenléte
- B). a köldökzsinór fejlődése
- C). a progeszteron jelenléte
- D). a tüsző érése

**19. Az orrnyálkahártya által termelt nyák:**

- A). csapdába ejti a mikroorganizmusokat
- B). szárítja a levegőt
- C). az orrüreg sejtjeinek táplálását biztosítja
- D). emésztőenzimeket tartalmaz

**20. Az alábbiak vesznek részt a vérkeringés szabályozásában, kivéve:**

- A). antidiuretikus hormon
- B). adrenalin és noradrenalin
- C). kemoreceptorok

- D). nyálmirigyek enzimeit
- 21. A zsák, amely körülveszi az embriót:**
- A). placenta
  - B). lanugó
  - C). amnion
  - D). mesoderma
- 22. Melyik struktúra révén jut el a vizelet a veséktől a húgyhólyagba:**
- A). húgycső
  - B). proximális kanyarulat csatornácska
  - C). peritubuláris kapilláris
  - D). húgyvezeték
- 23. Vérérekre igaz:**
- A). kisebb arterioláknak endotéliumuk van, néhány simaizomrost és nagy mennyiségű kötőszövet
  - B). a venulák falában több rugalmas rost van, mint az arteriolák falában
  - C). a vénák tunica externája vastagabb
  - D). az artériák tunica mediája vékonyabb simaizom- és rugalmas rostrétegből áll
- 24. Miből képződik a sárgatest:**
- A). a visszamaradt tüszősejtekből
  - B). az ectoderma és az endoderma sejtjeiből
  - C). a méhkiért csillószőrös sejtjeiből
  - D). a Bartholin-féle mirigyből
- 25. Belégzéskor a tüdőben a nyomásváltozás okai a következők lehetnek, kivéve:**
- A). A- a tüdőt körülvevő zárt mellkasi rekesz
  - B). a tüdők rugalmassága
  - C). a mellhártya lemezeinek egymáshoz simulása
  - D). idegi impulzusoknak az agyból a tüdőbe jutása
- 26. EKG-ra igaz:**
- A). a T hullám kerekített
  - B). a QRS hullám a pitvari összehúzódásnak felel meg
  - C). a QRS hullám a kamrai összehúzódásnak felel meg
  - D). a pitvari összehúzódás alatt széles felszálló hullám jelenik meg
- 27. A mandulák szerepe:**
- A). a szervezet számára fontos hormonok termelése
  - B). vörösvértestek termelése
  - C). immunitást biztosítani a levegőben található kórokozók ellen
  - D). véralvadáshoz szükséges proteinek termelése
- 28. A következők közül a jobb tüdőre érvényes, hogy:**
- A). két lebeny alkotja
  - B). vérrellátását a pulmonáris véna biztosítja
  - C). három lebeny alkotja
  - D). saját idegi ellátása van
- 29. A bronchusok simaizomzatának spazmusát kiválthatja allergia, és következménye lehet:**
- A). asztma
  - B). szénanátha
  - C). vázizomösszehúzódás
  - D). a porcgyűrűk összehúzódása
- 30. Az alábbi állítások igazak a bicuspidalis billentyűre, kivéve:**
- A). nevezik még mitrális billentyűnek is

- B). félhold alakú
- C). a bal szívfélben található
- D). gátolja a vér visszafolyását a bal pitvarba

**31. Melyik struktúrában keletkezik a vizelet:**

- A). vesekehely
- B). nefron
- C). neuron
- D). nefridium

**32. Válaszd ki a helyes állításokat:**

- A). a korion az amnionon kívül helyezkedik el
- B). az allantois védi az embriót az első hat hétben
- C). az embrió az amnionburokban helyezkedik el
- D). a placenta az amnionhártyából alakul ki

**33. Mely szerv részei az ampulla, fimbria és az infundibulum:**

- A). méh
- B). méhnyak
- C). hüvely
- D). méhkürt

**34. A vénán átfolyó vér:**

- A). pulzál
- B). egyenletesen áramlik
- C). oxigént szállít a szöveteknek
- D). gyorsabban áramlik, mint az artériákban

**35. A szív szövetéhez vért szállító artériák:**

- A). a veseartériák
- B). a miocardiális artériák
- C). a koszorúerek
- D). az üres gyűjtőerek

**36. A következők az aldosteron funkciói, kivéve:**

- A). fokozza a víz visszaszívódását a nefron szintjén
- B). stimulálja a kálium kiválasztását a vérből
- C). stimulálja a nátriumionok visszaszívódását a disztális kanyarulat csatornácskákból
- D). szabályozza a kalcium kiválasztását a peritubuláris kapillárisból

**37. A tüszőrepedés után a petesejt méhkürtbe jutását elősegíti:**

- A). a petesejt ostora
- B). a függesztő sejtek által létrehozott áramlás
- C). a fimbriák csillói
- D). a méhnyak szívó hatása

**38. A pepszinogén pepszinné konvertálódik:**

- A). a patkóbélben
- B). gyomorsósav jelenlétében
- C). a hasnyálmirigyben
- D). kizárólag magas sókoncentráció jelenlétében

**39. A menstruációs ciklus 15-28 napján:**

- A). a progeszteron szint a legalacsonyabb
- B). a méhnyálkahártya kiürül a szervezetből
- C). megtörténik az ovuláció
- D). a sárgatest progeszteront termel

**40. Légutakra igaz:**

- A). az orrmelléküregek az orrüreg csontos folytatásaiiba esnek (pag 402)
- B). a szaglősejteknek a belélegzett levegő mikroorganizmusainak bekebelezésében van szerepük(pag 403)
- C). a szájüreg mögött az orrgarat található (pag 404)
- D). ha valaki magas ( vékony ) hangon beszél, azt jelenti, hogy a hangszalagjai hosszúk

**41. Melyik molekulák mozgásához járul hozzá a nefron szintjén a nátrium- és kloridionok szöveti felhalmozódása:**

- A). ATP
- B). a sejtmembrán transzportfehérjéi
- C). vizelet
- D). vízmolekulák

**42. A nyálmirigyek által termelt enzimek:**

- A). zsírokat emulgeálnak
- B). hozzájárulnak a szénhidrátok emésztéséhez
- C). termelésüket gyomor-eredetű hormonok serkentik
- D). a keményszájpadra ürítik terméküket

**43. A proximális kanyarulat csatornácskában az aminosavak és a glükóz reszorpciója:**

- A). ozmózis révén valósul meg
- B). diffúzió révén jön létre
- C). facilitált diffúzió révén jön létre
- D). aktív transzport révén valósul meg

**44. A következők mind kiválasztó szervek, kivéve:**

- A). mellékvesék
- B). tüdők
- C). bőr
- D). bélrendszer

**45. A tápanyagok két legfontosabb felszívódási útja a(z):**

- A). fagocitózis és pinocitózis
- B). ozmózis és fagocitózis
- C). ozmózis és pinocitózis
- D). aktív transzport és diffúzió

**46. A pollenszemcsék, az atkák és a tollpihe okozója lehet a(z):**

- A). tüdőgyulladásnak
- B). mandulagyulladásnak
- C). allergiás rhinitisnek
- D). emfizémának

**47. A nátrium a következő tényezők által felszívódik a vesében:**

- A). Az angiotenzin
- B). Thrombocyta faktor
- C). Renin
- D). Tesztoszteron

**48. A légsőt gyűrűk erősítik és tartják nyitva, melyek anyaga:**

- A). izomszövet
- B). csontszövet
- C). hámszövet
- D). porcszövet

**49. A máj az emésztőrendszerből felszívódott anyagokat a keringési rendszer alegységén keresztül fogadja, amelynek neve a:**

- A). *vénás rendszer*
- B). *nyirok rendszer*
- C). *vese rendszer*
- D). *májkapu rendszer*

**50. A szervektől a szívbe visszatérő vér bejut:**

- A). *az aortán keresztül a bal pitvarba*
- B). *az üres gyűjtőerek révén a jobb pitvarba*
- C). *a tüdőartérián át a bal kamrába*
- D). *a tüdővénán át a jobb kamrába*