

- 1. A szívburok egy, két lemezből álló zsákszerű hártya, amely:.**
 - A).körülveszi a szívet;
 - B).béleli az aortát;
 - C).a szívbillentyűket képezi;
 - D).csak a hajszálerekben található.

- 2. Az egyetlen véna-típus, mely oxigéndús vért szállít:.**
 - A).koszorúvénák;
 - B).májkapuér;
 - C).tüdővéna;
 - D).tüdővéna.

- 3. Interkaláris lemezek található:.**
 - A).a szív jobb es bal fele között;
 - B).a tricuspidalis billentyű lemezei között;
 - C).az aorta és tüdőartéria találkozásánál;
 - D).a szívizomsejtek között.

- 4. A His-féle nyáláb:.**
 - A).az aortában található;
 - B).Purkinje-féle rostok eredése;
 - C).meggátolja a mitrális billentyű hátracsapódását;
 - D).egy csoport artéria, mely ellátja a szívet.

- 5. A szisztolé és diasztolé fogalmak mire vonatkoznak:.**
 - A).a szívhangokra;
 - B).a szívhez haladó és onnan érkező fő artériára és gyűjtőérre;
 - C).a szívösszehúzódsokra és elernyedésekre;
 - D).a szívritmusra.

- 6. A vasoconstrictio fogalom jelentése:.**
 - A).az érátmérő növekedése;
 - B).az érátmérő csökkenése;
 - C).a szövetek tápanyag és oxigénellátása;
 - D).a salakanyagok veséhez történő szállítása kiválasztásra.

- 7. A vérnyomást melyik eszközzel mérik:.**
 - A).EKG elektrokardiogram;
 - B).EEG elektroencefalogram;
 - C).szfigmomanométer;
 - D).CAT scan gép.

- 8. Az alábbiak vesznek részt a vérkeringés szabályozásában, kivéve:.**
 - A).antidiuretikus hormon;
 - B).adrenalin és noradrenalin;
 - C).kemoreceptorok;
 - D).nyálmirigyek enzimeit.

- 9. A következők érvényesek az orrmelléküregekre, kivéve:.**
 - A).csontos kiterjedései az orrüregnek;

- B). megtalálhatók a homlok-, arc-, eke- és falcsontokban;*
- C). bélelő rétegük folytatása az orrüregének;*
- D). levegő található bennük.*

10.A következők az orr funkciói, kivéve:.

- A). a levegő nedvesítése;*
- B). a levegő felmelegítése;*
- C). a levegő szűrése;*
- D). a gázcsere.*

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

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

12.A garat disztális részén található két vezeték:.

- A). a fülkürtök és az orrlyukak;*
- B). a gége és a nyelőcső;*
- C). a vena cava és az aorta;*
- D). a vékony és a vastagbél.*

13.A légcsőben található porcgyűrűk szerepe:.

- A). nyitva tartani a légcsőt;*
- B). kalciumot biztosítani a véráramba;*
- C). csapdát állítani a légúti kórokozóknak;*
- D). idegi impulzusokat juttatni a légutaknak.*

14.A bronchusok simaizomzatának spazmusát kiválthatja allergia, és következménye lehet:.

- A). asztma;*
- B). szénanátha;*
- C). vázizomösszehúzóds;*
- D). a porcgyűrűk összehúzódsa.*

15.A kétlemezes hártya, a pleura:.

- A). légcsőn belül található;*
- B). elválasztja a jobb és bal tüdőt;*
- C). körülveszi mindkét tüdőt;*
- D). meghatározza az alveolusok határát.*

16.A következők hatással vannak a légzés szabályozására, kivéve:.

- A). a kemoreceptorok a carotis artériákban;*
- B). a légzésszabályozó központ az agytörzsben;*
- C). a hidrogénionok mennyisége az agy-gerincvelői folyadékban;*
- D). a tüdőbe áramló vér mennyisége.*

17.A következők a száj szerepei közé tartoznak, kivéve:.

- A). a táplálék mechanikai emésztése;*
- B). a fehérjék kémiai lebontása;*

- C).a táplálék nedvesítése;
- D).bizonyos szénhidrátok bontása.

18.A táplálékbolus haladását a nyelőcső mentén elősegítik a:.

- A).savak és enzimek;
- B).alsó nyelőcső-záróizom;
- C).perisztaltika és a gravitáció;
- D).pilorus záróizom.

19.A gyomormirigyek működését szabályozó hormon a:.

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

20.A májban termelt epe segíti a:.

- A).fehérjék lebontását;
- B).víz felszívódását;
- C).zsírok emulgeálását;
- D).széklet képződését.

21.A felszívódás nagyrészen hol történik:.

- A).a nyelőcsőben;
- B).az éhbélben;
- C).a gyomornyálkahártyán;
- D).a gyomor-bél traktus egész hosszán.

22.A vastagbél egyik fontos szerepe a:.

- A).fehérjék lebontása;
- B).szénhidrátok lebontása;
- C).vitaminok felszívása;
- D).nukleinsavak felszívása.

23.A következők mind megfigyelhetők az epében, kivéve:.

- A).koleszterin;
- B).festékanyagok;
- C).különböző ionok;
- D).fehérjék.

24.A dezaminálás folyamat végeredménye az:.

- A).animosavak lebomlása;
- B).glükóz előállítás;
- C).zsírmolekulák előállítás;
- D).glikogénmolekulák előállítás.

25.Melyik struktúra révén jut el a vizelet a veséktől a húgyhólyagba:.

- A).húgycső;
- B).proximális kanyarulat csatornácska;
- C).peritubuláris kapilláris;
- D).húgyvezeték.

26. 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.

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

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

28. Minek a felhasználásából származik a nefron működése során szükséges energia nagy része:

- A). NAD;
- B). karbamid;
- C). ATP;
- D). a sejtmembránokban az elektronok transzportja.

29. Melyik struktúrák között található a Henle-féle kacs:

- A). veseverőér és vesevéna;
- B). peritubuláris kapilláris és gyűjtő-csatornácska;
- C). proximális és disztális kanyarulatot csatornácska;
- D). glomerulus és peritubularis kapilláris.

30. Melyik hormon szabályozza a gyűjtőcsatornácskából a víz visszaszívódását:

- A). oxitocin;
- B). kortizon;
- C). antidiuretikus hormon;
- D). laktotrop hormon.

31. A húgyhólyag:

- A). a végbél mögött található;
- B). a harántremese előtt található;
- C). a szeméremcsonti szimfízis mögött található;
- D). a veséktől laterálisan helyezkedik el.

32. A vizelet:

- A). a vizelet képzését jelenti;
- B). egy vesebetegség;
- C). a vizelet kiürítését jelenti;
- D). a vesekelyhekben végbemenő tevékenységet jelent.

33. A belső női nemi szerveket hashártya borítja, ennek a hashártyának a mezenterialis kettőzetét nevezzük:

- A). kis szalagnak;
- B). petefészkek szalagnak;
- C). széles méhszalagnak;

D).keskeny szalagnak.

34.A méhfal melyik rétegében történik az embrió fejlődése:.

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

35.A Bartholin-féle mirigy egyik szerepe:.

- A).táplálja az embriót;
- B).tüszőérést serkentő hormont termel;
- C).terhesség fenntartásában szerepet játszó progszteront termel;
- D).váladákkal síkosítja a hüvelyt közösüléskor.

36.A menstruációs ciklus első napjaiban:.

- A).megtörténik az ovuláció;
- B).méhnyálkahártya funkcionális rétege lelöködik;
- C).a méhnyálkahártya funkcionális rétege újraképződik;
- D).létrejön a petesejt megtermékenyítése.

37.A petefészekben a meiotikus osztódás eredménye:.

- A).23 kromoszómaszámmal rendelkező érett petesejt;
- B).spermiumok hüvelyben történő raktározása;
- C).a menstruáció létrejötte;
- D).a fejlődő embrió méhfalba történő beágyazódása.

38.Az endodermális sejtsorból fejlődik a:.

- A).a vázizomzat és a simaizomzat;
- B).a szívizom és a vér;
- C).az idegrendszer és az epidermisz;
- D).a gyomor-bélrendszer és a légzőrendszer.

39.Terhesség idején a sárgatest működőképes marad:.

- A).a terhesség végéig;
- B).három napot;
- C).három hónapot;
- D).hat hónapot.

40.A zsák, amely körülveszi az embriót:.

- A).placenta;
- B).lanugó;
- C).amnion;
- D).mesoderma.

41.A női szaporító szervek élettanára vonatkozóan helyes:.

- A).A menstruációs ciklus során a funkcionális réteg lelöködik az endometrium faláról;
- B).A funkcionális réteg a bazális réteghez képest superior helyzetben van;
- C).A fecundatio (megtermékenyítés) a méhnyakban zajlik le;
- D).Az ovulációt az ösztrogénszint változása váltja ki.

42. Adott az alábbi ábra. Válasszátok ki a helyes választ:

- A). Az ábrán a vese funkcionális egysége látható, amelynek szintjén képződik a vizelet;
- B). A vasopressin a 2-vel és 4-gyel jelzett struktúrák szintjén hat;
- C). A 3-mal jelzett struktúra szintjén zajlik aktív transzporttal az ionok visszaszívódása;
- D). Az 1-gyel jelzett struktúra egy érhálózatot tartalmaz, amely afferens arteriolából és efferens venulából jön létre.

43. Az alábbiak közül mely(ek) vesz(nek) részt a víz tubuláris felszívódásában?

- A). ADH;
- B). Androgének;
- C). Eritropoetin;
- D). Prosztaglandinok.

44. A magzat fejlődését illetően igazak az alábbi kijelentések, kivéve:

- A). A második fejlődési hónapban már láthatók a végtagok;
- B). A harmadik fejlődési hónapban a bőrt lanugo fedi;
- C). A harmadik fejlődési hónapban kialakulnak a szemek;
- D). Az ötödik fejlődési hónapban a magzat feje arányos a testéhez képest.

45. Milyen sorrendben jelennek meg a különböző fogak a felső fogsoron?

- A). Középső metsző (7-8 év); első bicuspid kisőrlő (10-12 év); első nagyőrlő (11-13 év); harmadik nagyőrlő (17-21 év);
- B). Oldalsó metsző (8-9 év); szemfog (11-12 év); második nagyőrlő (12-13 év);
- C). Harmadik nagyőrlő (6-7 év); középső metsző (7-8 év); első bicuspid kisőrlő (10-12 év);
- D). Első nagyőrlő (6-7 év); szemfog (10-12 év); második nagyőrlő (12-13 év).

46. A gyomor sejteit illetően igaz az alábbi kijelentés:

- A). A fősejtek működését enteroendokrin sejtek termékei szabályozzák;
- B). A gyomor-sejtek nyákot termelnek, amelyeknek a fehérjék emésztésében van szerepe;
- C). A fali sejtek pepszint termelnek;
- D). A fősejtek termékének köszönhetően nem alakul ki az anaemia perniciosa.

47. Az alábbi kijelentés igaz:

- A). A légzőközpontok közvetlenül a szén-dioxid szintjét érzékelik;
- B). A baroreceptorok a vérben oldott szén-dioxid szintjét érzékelik;
- C). A légzés ritmusát az agytörzsnek egy bizonyos része szabályozza;
- D). A belégzést jobban lehet szabályozni, mint a kilégzést.

48. A légzőszervekre vonatkozóan igaz az alábbi kijelentés:

- A). Az Eustach-kürt az orrgarat hátsó falán nyílik, és kiegyenlíti az orrgarat és középfül között a nyomást;
- B). Az orrnyálkahártya által termelt nyák (mucus) felmelegíti a légutakba beáramló levegőt;
- C). A légcsőben levő nyákba beletapadt részecskéket a sejthártya speciális képződményei a garat felé söprik;
- D). A légzőrendszert végig többrétegű hengerhám borítja.

49. Ha a szívét hosszanti irányban elmetsszük (longitudinálisan), akkor a következő anatómiai struktúrákat láthatjuk:

- A). A jobb kamra szintjén két ínhúr található;

- B).A felszálló aorta (aorta ascendens) a vena cava superiortól balra helyezkedik el;*
- C).A háromvitorlás (tricuspid) billentyűhöz két papillaris izom tartozik;*
- D).A jobb pitvar ürege a vena cavák benyílásától jobbra helyezkedik el.*

50.Ha összehasonlítjuk a vérereket, akkor kijelenthetjük:

- A).Az arteriolák és a kapillárisok (hajszálerek) vasoconstrictióra képesek;*
- B).A venulák és arteriolák troponinnak nevezett fehérjét tartalmaznak;*
- C).Az artériák és vénák tunica mediájában elasztin található;*
- D).A vénák és venulák belső rétegében betüremkedések találhatóak.*