

- 1.** Csoportosítsa az alábbi tüneteket, a meghatározott szempontok szerint! Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz!
1. láz
  2. duzzanat
  3. pirosság
  4. fehér vérsejt szaporulat
  5. melegség
  6. vörösvérsejt süllyedés gyorsulás
  7. fájdalom
  8. működés csökkenés (kiesés)

A gyulladás helyi tünetei: ...2, 3, 5, 7, 8...

A gyulladás általános tünetei: ...1, 4, 6...

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

- 2.\* Nevezzen meg három /3/ streptococcus utóbetegséget!**

3 pont

- glomerulonephritis acuta
- rheumás láz
- szívbelhártya gyulladás
- szívizom gyulladás
- szívburok gyulladás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 3.\* Soroljon fel az ízületek alkotórészei közül négyet /4/!**

4 pont

- ízületi árok
- ízületi tok
- ízületi porc
- ízületi tok
- ízületi szalagok
- ízületi nedv

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 4. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!**

3 pont

- Hol helyezkedik el a háromhegyű vitorlás billentyű?
- A jobb pitvar és a jobb kamra között.
- Mi a billentyűk feladata?
- A vér egyirányú áramlásának biztosítása.

- Milyen izmokból áll a vérerek középső rétege?
- Simaizmokból.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 5. Nevezze meg az alábbi betegségeket latinul!**

7 pont

pikkelysömör: ...*psoriasis*...tüdőgyulladás: ...*pneumonia*...magasvérnyomás: ...*hypertonia*...érelmeszesedés: ...*arteriosclerosis*...szürkehályog: ...*cataracta*...cukorbetegség: ...*diabetes mellitus*...gümőkör: ...*tuberculosis*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 6. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

5 pont

Hogy nevezzük a szív középső rétegét?

- *szívizom*

Melyik szívüregbe ömlik a szív saját gyűjtőere (sinus coronarius)?

- *jobb pitvar*

Hogy nevezzük a szív elsőleges ingerképző központját?

- *sinus csomó*

Hol található a szívműködés irányításának központja?

- nyúltvelő

Milyen billentyűk találhatók a vénákban?

- *félhold alakú (semilunáris, zsebesbillentyű)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.\*

**Sorolja fel a thrombosis kialakulásában szerepet játszó tényezőket! (Írjon hármat /3/!)**

- az érbelhártya sérülése
- a keringés lelassulása
- a vér összetételének megváltozása

**3 pont**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

**Nevezze meg a gerincoszlopot alkotó csigolyák fajtáit!**

**5 pont**

- nyakcsigolyák
- hátcsigolyák
- ágyékcsigolyák
- keresztcsonti csigolyák
- farkcsigolyák

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

**Írja le, hogyan helyezné el általában az eszméletlen beteget!**

**1 pont**

...stabil oldalfekvésben...

10.

**Párosítsa az alábbi betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzéshanggal!**

**4 pont**

1. szöresölő
2. horkoló
3. sípoló
4. stridoros, húzó jellegű

- A. tüdőasztma
- B. tüdőödéma
- C. eszméletlenség
- D. a gége alatti nyálkahártya duzzanata

- 1.- ...B...; 2.- ...C...; 3.- ...A...; 4.- ...D...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.\*

**Írjon három /3/ olyan okot, mely a szervezet folyadék-elektrolit háztartás egyensúlyának felborulásához vezethet!**

**3 pont**

- hanyás
- hasmenés
- nagyfokú izzadás
- vérplazma vesztés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

**Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul!**

**3 pont**

- patkóbél
- éhbél
- csípőbél

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

**Párosítsa a felszívódás helyét a megfelelő tápanyaggal!**

**3 pont**

**(Írja a számokat a megfelelő helyre!)**

1. Víz felszívódása
2. Zsírok felszívódása
3. Nincs tápanyag felszívódás

4. Ásványi anyagok felszívódása
5. Szénhidrátok felszívódása
6. Fehérjék felszívódása

Gyomorban: ...3...

Vékonybélben: ...2, 5, 6...

Vastagbélben: ...1, 4...

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

- 14. Húzza alá az alábbiak közül, azokat a helyeket, testrészeket, ahol a vese eredetű oedema megjelenik!**

- boka
- szem körül
- arc
- keresztcsontról
- tüdő

**2 pont**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 15. Sorolja fel a tubulus részeit!**

- elsődleges kanyarulatos csatorna
- Henle kacs
- másodlagos kanyarulatos csatorna

**3 pont**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?  
- a szűrés (filtráció)

**5 pont**

Mi a feladata a vesecstornáknak (tubulusok)?

- visszaszívás, kiválasztás

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

- tartalmaz

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet nagymolekulájú fehérjét?

- nem tartalmaz

Hol található a vizeletürítés reflexközpontja?

- a gerincvelő alsó szakaszán

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 17.\* Ismertesse a mellrákot (tumor mammae) az alábbiak szerint!**

Lényege: a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása

**6 pont**

Tünetei: (Írjon négyet /4/!)

- tapintható csomó a mellben
- narancshéj behúzódás
- befordult bimbó
- váladékozás

Megelőzése: szűrővizsgálattal

(Lényegére, megelőzésére: 1-1 pont; tüneteire: 1-1 pont adható!)

- 18. Nevezzen meg kettő /2/ olyan hormont, mely a másodlagos férfi nemű jelleg kialakításáért felelős!**

- tesztoszteron
- androgén

**2 pont**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 19. Húzza alá a helyes válaszokat!**

Hol tárolódik az oxytocin nevű hormon?

- a hypophysis hátsó lebényében
- a hypophysis előlésző lebényében

**3 pont**

Mi a hatása a somatotropnak (növekedési hormonnak)?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a thyroxin nevű hormon?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a thymosin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Mi a szerepe a somatostatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Mely hormont termeli a tobozmirigy?

- a melatonin
- az oestrogen

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

**20. Csoportosítsa az alábbi betegségeket aszerint, hogy endokrin mirigy alulműködés vagy túlműködés okozza! Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz!** 4 pont

1. Gigantizmus
2. Diabetes insipidus
3. Basedow kór
4. Myxoedema

Alulműködés okozza: ...2, 4...

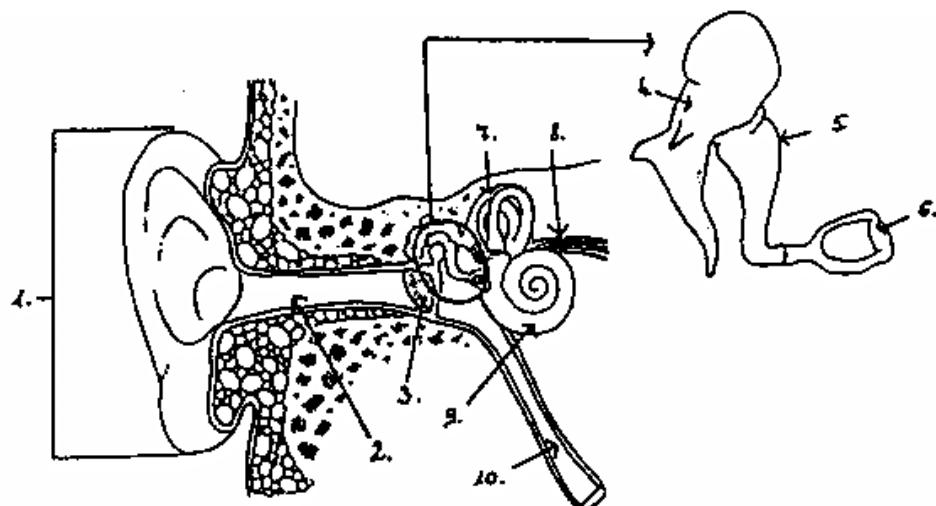
Túlműködés okozza: ...1, 3...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Sorolja fel a gerincvelő szerkezetét kívülről befelé haladva!** 2 pont   
 Kívül: helyezkedik el az idegrostokból álló fehérállomány  
 Belül: helyezkedik el az idegsejtekből álló szürkeállomány (Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét!** 4 pont   
 - paralysis: izomerő kiesése, bénulás  
 - aphasia: beszédzavar  
 - tremor: remegés, akarrattól független mozgás  
 - hypokinesis: kórosan csökkent mozgástevékenység (Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Nevezze meg a halló- és egyensúlyozó szervnek az ábrán jelölt részeit! (Válaszait írja a számok mellé!)** 5 pont



- |                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 1. ...fülkagyló...  | 6. ...kengyel...          |
| 2. ...hallójárat... | 7. ...félkörös ívjárat... |
| 3. ...dobhártya...  | 8. ...hallóideg...        |
| 4. ...kalapács...   | 9. ...csiga...            |
| 5. ...üllő...       | 10. ...Eustach-kürt...    |

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

- 
- 24. Sorolja fel az orr melléküregeit magyarul!** 4 pont
- arcüreg
  - homloküreg
  - ékcsonti üreg
  - rostacsont üregei
- (Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
- 25.\* Soroljon fel a végtagtörés lehetséges szövődményei közül hármat /3/!** 3 pont
- erek sérülése
  - idegek sérülése
  - vérömleny
  - fertőzés
  - shock
- (Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
- 26.\* Ismertesse, hogy tömeges baleset esetén telefonhíváskor, milyen információkat kell közölnie! Írjon ötöt /5/!** 5 pont
- a bejelentő adatai
  - mi történt
  - hol történt
  - a sérültek száma
  - a sérültek állapota
  - szükséges-e műszaki mentés
- (Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
- 27. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!** 5 pont
- Mi az érhártya feladata?  
- az ideghártya táplálása
- Hol található a pupilla?  
- a szivárványhártya közepén
- Hol termelődik a csarnokvíz?  
- a szem középső burkában, a sugártest termeli
- Hol találhatók a látás receptorai?  
- az ideghártyán
- Mi a szemlencse feladata?  
- a szem alkalmazkodó képességének biztosítása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)