

1. **Csoportosítsa az alábbi tüneteket, a meghatározott szempontok szerint! Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz!**

4 pont

1. láz
2. duzzanat
3. pirosság
4. fehérvérsejt 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*...
- gümőkór: ...*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 elsődleges ingerképző központját?

- *sinus csomó*

- Hol található a szívműködés irányításának központja?
- *nyúltvelő*
- Milyen billentyűk találhatók a vénákban?
- *félhold alakú (semilunáris, zsebsbillentyű)* (Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
-
- 7.* **Sorolja fel a thrombosis kialakulásában szerepet játszó tényezőket! (Írjon hármat /3/!)** **3 pont**
- *az érbelhártya sérülése*
- *a keringés lelassulása*
- *a vér összetételének megváltozása* (Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
8. **Nevezze meg a gerincoszlopot alkotó csigolyák fajtáit!** **5 pont**
- *nyakcsigolyák*
- *hátszigolyák*
- *agyékcsigolyák*
- *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. szörcsölő
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**

- *hányás*
- *hasmenés*
- *nagyfokú izzadás*
- *vérplazma veszteség*

(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! (Írja a számokat a megfelelő helyre!)** **3 pont**
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!** **2 pont**
- boka
 - szem körül
 - arc
 - keresztcsont
 - tüdő
- (Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
- 15. Sorolja fel a tubulus részeit!** **3 pont**
- *elsődleges kanyarultatos csatorna*
 - *Henle kacs*
 - *másodlagos kanyarultatos csatorna*
- (Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
- 16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!** **5 pont**
- Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?
 - *a szűrés (filtráció)*
- Mi a feladata a vesecsatornáknak (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!** **6 pont**
- Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*
- Tünetei: (Írjon négyet /4!)
- *tapintható csomó a mellben*
 - *narancshéj behúzóadás*
 - *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 nemi jelleg kialakításáért felelős!** **2 pont**
- *tesztoszteron*
 - *androgén*
- (Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
- 19. Húzza alá a helyes válaszokat!** **3 pont**
- Hol tárolódik az oxytocin nevű hormon?
 - a hypophysis hátsó lebenyében
 - a hypophysis elülső lebenyében
- 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 oestrogent

(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*

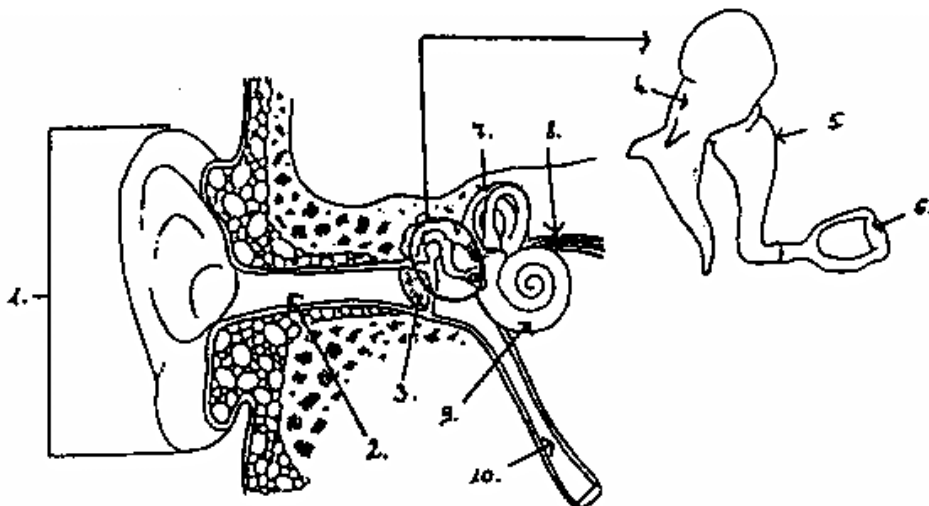
(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. **Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét!** 4 pont

- paralysis: *izomerő kiesése, bénulás*
- aphasia: *beszédzavar*
- tremor: *remegés, akarattól független mozgás*
- hypokinesia: *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 található a látás receptorai?
- az ideghártyán
- Mi a szemlencse feladata?
- a szem alkalmazkodó képességének biztosítása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)