

## M E G O L D Ó L A P

*szakmai írásbeli vizsga*

**Egészségügyi alapmodul**

természetgyógyászati képzéshez

**2005. március 10.**

**TÁJÉKOZTATÓ  
az értékelő tanár részére**

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén helyes megoldásnak csak a vizsgázó egyértelmű javítása fogadható el.
- A dolgozatban előforduló esetleges hibákat, tévedéseket kérjük, feltűnően jelöljék!
- A feladatlap egységes értékeléséhez használják fel a rendelkezésükre bocsátott megoldási javaslatot!
- Ponthatáron belül a megoldólapról eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (\*) jelölt kérdésekben.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu kérdések ( ) kizáró jellegűek.  
Az írásbeli vizsga sikertelenségét jelenti, ha a kizáró jellegű feladatnál a hallgató nem éri el az 51 %-ot.
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt:        51 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 50 pont

**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. melegsg
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

- *izületi árok*
- *izületi tok*
- *izületi porc*
- *izületi tok*
- *izületi szalagok*
- *izületi 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, zsebesbillentyű)*

(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
- 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. 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- 3 pont  elektrolit háztartás egyensúlyának felborulásához vezethet!**

- hányás
- 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!**

(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!**

**2 pont**

- boka
- szem körül
- arc
- keresztcsontról
- tüdő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15. Sorolja fel a tubulus részeit!**

**3 pont**

- elsődleges kanyarulatos csatorna
- Henle kacs
- másodlagos kanyarulatos 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 behúzódás
- befordult bimbó
- váladékozás

Megelőzése: *szűrővizsgálattal*

(Lényegére, megelőzésre: 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 lebényében
- a hypophysis előlső lebényében

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 4 pont  
endokrin mirigy alulműködés vagy túlműködés okozza!  
Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz!**

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 2 pont  
haladva!**

Kívül: helyezkedik el az idegrostokból álló fehérállomány

Belül: helyezkedik el az idegsejtekből álló szürkeállomány

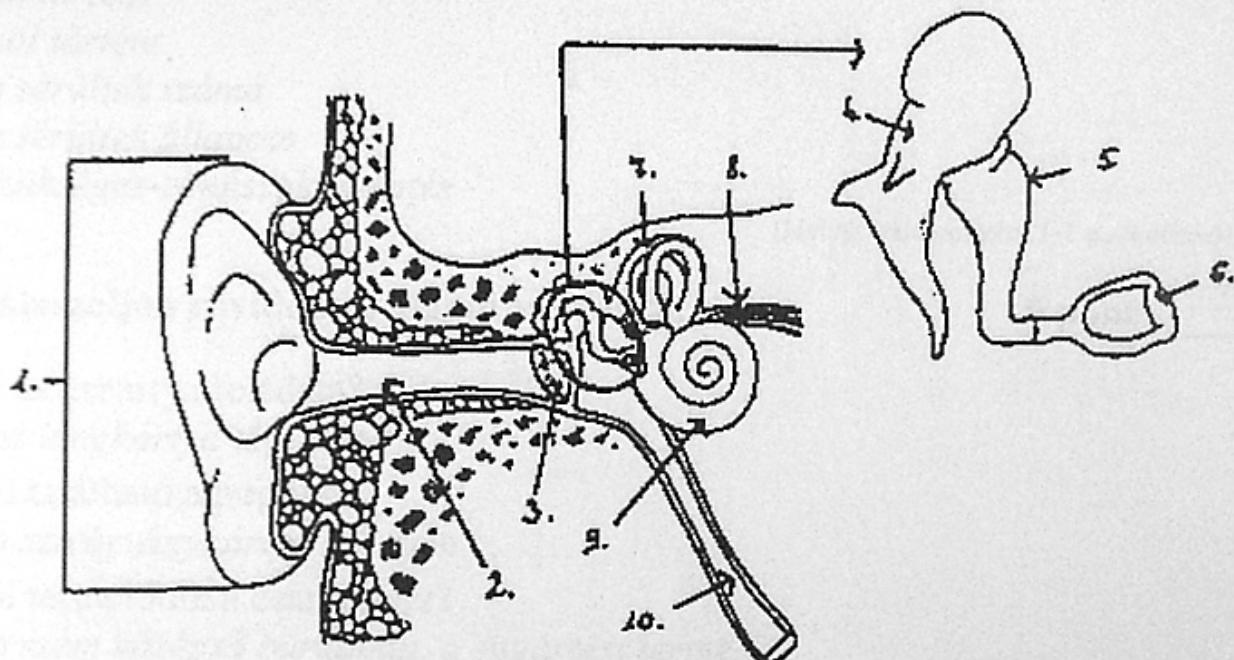
(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- paralysis: *izomerő kiesése, bénulás*
- aphasia: *beszédzavar*
- tremor: *remegés, akarattól független mozgás*
- hypokinesis: *kórosan csökkent mozgástevékenység*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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



- |                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 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 3 pont  hármat /3/!**

- erek sérülése
- idegek sérülése
- vérömleny
- fertőzés
- shock

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26.\* Ismertesse, hogy tömeges baleset esetén telefonthíváskor, 5 pont  milyen információkat kell közölnie! Írjon ötöt /5/!**

- 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!)