

**Egészségügyi, Szociális és  
Családügyi Minisztérium**

**M E G O L D Ó L A P**

*írásbeli vizsga*  
**egészségügyi alapmodul**  
természetgyógyászati képzéshez  
**2003. március 05.**

## 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 megoldólaptól eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (\*) jelölt kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu kérdezek ( 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

Maximálisan adható  
pontszám:

- 1. Fogalmazza meg röviden a daganat lényegét!** **2 pont**

*Kimutatható ok nélküli kóros szövetburjánzás.*

- 2. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!** **2 pont**

Mit nevezünk behatolási kapunak?

*Azt a helyet, amelyen a kórokozó a szervezetbe jut.*

Mettől-meddig tart a lappangási szakasz?

*A kórok behatolásától a tünetek megjelenéséig.*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

- 3. Nevezze meg latinul az emberi test fő részeit!** **3 pont**

Emberi test	Latin megnevezés
fej	<i>caput</i>
nyak	<i>collum</i>
törzs	<i>truncus</i>
mellkas	<i>thorax</i>
has	<i>abdomen</i>
medence	<i>pelvis</i>

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

- 4. Ismertesse a csontok folytonos összeköttetéseinak fajtáit!** **3 pont**

- *kötőszövetes*
- *porcos*
- *csontos*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

- 5. Nevezze meg, milyen csigolyákból áll a gerincoszlop!** **5 pont**

- nyakcsigolyák
- hátcsigolyák
- ágyékcsigolyák
- keresztcsonti csigolyák
- farkcsigolyák

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**6.\* Ismertesse a Scheuermann féle betegséget az alábbiak szerint!** **3 pont**

A. Mely életkorban jelentkezik a betegség?  
*Serdülőkorban.*

B. Mi az oka a betegségnek?  
*Ismeretlen.*

C. Mi a lényege a betegségnek?  

- csigolyatestek elkeskenyednek,
- elvesztik szilárdságukat

\*D. Mi a terápiája a betegségnek?  

- torna
- úszás
- fűző

(Az “A-B” részre: 0,5 – 0,5 pont; a “C-D” részre: 1 – 1 pont adható!)

**7. 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!)

**8. Ismertesse a mandulák feladatát!** **2 pont**

- helyi védekezés
- immunvédekezés a lymphocita termelés révén

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**9.**  Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

**3 pont**

- Hol termelődnek a lymphocyták?
  - a nyirokrendszerben
- Hol történik a vörösvértestek képzése?
  - a vörös csontvelőben
- Hol történik a vörösvértestek lebontása?
  - a lépben

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**10. Ismertesse a szívizomelhalást /myocardialis infarctus/ az alábbiak szerint!**

**2 pont**

Lényege: szívizomzat ék alakú elhalása

Oka: thrombus miatt a coronária ág elzáródása

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**11. Határozza meg a légzőrendszer feladatát!**

**2 pont**

A szervezet gázcseréjének biztosítása, az oxigén felvétele és továbbítása, a CO<sub>2</sub> leadása.

**12. Sorolja fel az orr melléküregeit magyarul!**

**4 pont**

- arcüreg
- homloküreg
- ékcsonti üreg
- rostacsont üregei

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**13. Párosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket!**

**3 pont**

**(Írja a megfelelő betegség mellé a jellemző tüneteinek sorszámát!)**

1. éles fájdalom a deréktájón
2. szemhéj, arc, kéz oedemája
3. magas vérnyomás
4. gyakori, fájdalmas vizelés
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyjakakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

vesekövesség: ...1, 4, 5...

glomerulonephritis acuta: ...2, 3, 6...

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

**14. Nevezze meg a fog ábrán látható részeit!**

**4 pont**



(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**15. Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul és latinul!**

**3 pont**

- patkóbél - *duodenum*  
éhbél - *jejunum*  
csípőbél - *ileum*

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

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

**(Írja a számot 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!)

**17.\* Soroljon fel a bélélezáródás tünetei közül négyet /4/!**

**4 pont**

- görcsös hasi fájdalom
- hányinger, hányás
- bélssárhányás
- székletürítés hiánya
- "néma has"
- beesett arc
- nyelv száraz, lepedékes

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**18. Ismertesse a tubulus részeit!**

**3 pont**

- elsődleges kanyarulatos csatorna
- Henle kacs
- másodlagos kanyarulatos csatorna

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**19. Határozza meg a húgyhólyag feladatát!**

**2 pont**

- a vizelet gyűjtése
- a vizelet tárolása

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**20.\* Soroljon fel a húgyhólyagyulladás (cystitis) tünetei közül hármat /3/!**

**3 pont**

- gyakori vizelési inger
- pár csepp vizelet, égő-csípő érzéssel kísért vizelés
- gyakori görcsös fájdalom
- vizeletben vér, genny jelenik meg

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**21.\* Ismertesse a mellrákot (tumor mammae) az alábbiak szerint!** **6 pont**

Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei:

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

Megelőzése: *szűrővizsgálattal*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**22. Sorolja fel a külső és a belső férfi nemű szerveket!** **4 pont**

Külső nemű szervek:

- herezacskó
- hímvessző

Belső nemű szervek:

- here
- mellékhhere
- ondóvezeték
- ondózinór
- ondóhólyag
- dülmirigy

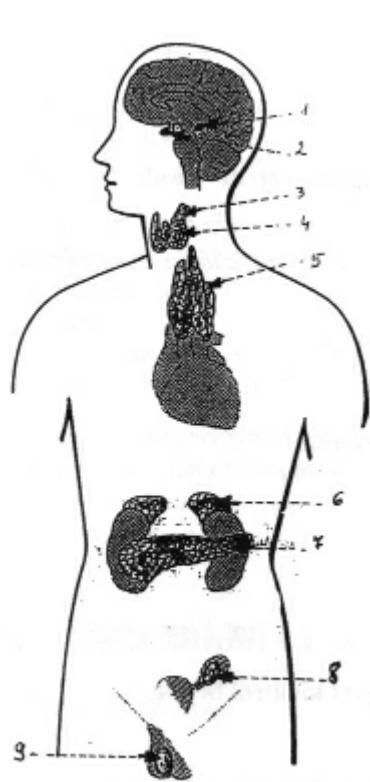
(Helyes válaszonként 0,5 – 0,5 pont adható!)

**23. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfűl részeit!** **1 pont**

- dobüreg
- csontos labirintus
- hallócsontok
- hártyás labirintus
- dobhártya

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

**24. Nevezze meg az ábrán látható számokkal jelölt belső elválasztású mirigyeit magyarul!** **4 pont**   
**(Válaszát írja a számok mellé a pontozott vonalra!)**



.1 tobozmirigy

2..agyfüggelék

3. mellékpajzsmirigy

4 csecsemőmirigy

5 mellékvese

6. hasnyálmirigy

7. petefészek

8 here

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

**25. Ismertesse a calcitonin hatását!**

**2 pont**

- gátolja a Ca csontokból való felszabadulását
- megakadályozza a vér magas Ca szintjének kialakulását

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**26. Sorolja fel a mellékvese velőállományának a hormonjait! 2 pont**

- adrenalin
- noradrenalin

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**27.\* Ismertesse az acromegaliát a megadott szempontok szerint! 6 pont**

Oka: a növekedési hormon túltermelődése a fejlődés befejezése után

Tünetei: (Írjon négyet /4/!)

- a csontok végi részének növekedése
- arckifejezés eldurvulása
- orr megnagyobbodása
- lábujjak, kézujjak meghosszabbodása
- szexuális aktivitás csökkenése
- nőknél tejelválasztás
- nagy nyelv
- durva bőr megjelenése
- púposág

("Okra" 2 pont; "tünetekre" 1 – 1 pont adható!)

**28. 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!)

**29. 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!)

**30.\* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!**

**6 pont**

- Mi a hőguta lényege?
  - *a hőközpont funkciózavara*
- Soroljon fel három /3/ jellemző tünetet!
  - *fejfájás*
  - *rossz közérzet*
  - *zavartság*
  - *forró, kipirult, száraz bőr*
  - *testhőmérséklet 40 °C fölött van*
- Írja le az elsősegélynyújtó feladatát! (Írjon kettőt /2/!)
  - *gyors testhőmérséklet csökkentés vizes lepedő segítségével*
  - *folyadékpótlás*
  - *orvosi segítség*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**31. Írja le, hogyan helyeznél el az eszméletlen beteget!**

**1 pont**

- *stabil oldalfekvésben*

**32. Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!**

**3 pont**

- *külső hám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)