

**Egészségügyi, Szociális és  
Családügyi Minisztérium**

**M E G O L D Ó L A P**

*szakmai írásbeli vizsga*

**Egészségügyi alapmodul**

természetgyógyászati képzéshez

**2004. június 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 megoldólapból 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. 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!)

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

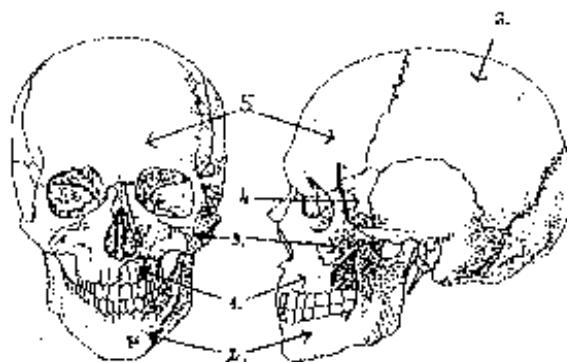
Emberi test	Latin megnevezés
fej	<i>caput</i>
nyak	<i>collum</i>
törzs	<i>truncus</i>
mellkas	<i>thorax</i>
has	<i>abdomen</i>
medence	<i>pelvis</i>

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

**3. Sorolja fel a vérzések fajtait latinul!****3 pont**- *arterias*- *venas*- *capillaris*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Határozza meg a rágóízület elhelyezkedését a koponyán!** **1 pont***Az alsó állcsont és a halántékcsont által alkotott ízület.***5. Nevezze meg az agykoponyának és az arckoponyának az ábrán jelölt csontjait magyarul! Válaszát írja a számok mellé a pontozott vonalakra!****6 pont**



1. ...felső állcsont...      5. ...homlokcsont...  
 2. ...állkapocs...      6. ...falcsont...  
 3. ...járomcsont...  
 4. ...ékcsont...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Írja le az izomműködés élettanával kapcsolatos fogalmakat!**

**2 pont**

Küsöbinger: *Minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol.*

Kontrakció: *Egy izomrost összehúzódása.*

(Helyes válaszonként 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.\* Soroljon fel a szekunder hypertension okai közül hármat /3/!**

**3 pont**

- vesebetegség

- *anyagcsere betegség*
- *szklerózis*
- *endokrin betegség*
- *fejlődési rendellenesség*
- *központi idegrendszer betegségei*

(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.** **Nevezze meg a szív elsődleges és másodlagos ingerképző központját!** **2 pont**

elsődleges ingerképző központ: ...*sinus csomó*...

másodlagos ingerképző központ: ...*pitvar – kamrai csomó*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.** **Húzza alá a gátor üregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket!** **3 pont**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>szív</u></li> <li>- tüdők</li> <li>- máj</li> <li>- <u>aortaív ágai</u></li> <li>- hörgök</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>nyelőcső</u></li> <li>- <u>fő nyirokér</u></li> <li>- <u>bolygóideg (nervus vagus)</u></li> <li>- <u>csecsemőmirigy</u></li> <li>- pajzsmirigy</li> </ul> |
|--|---|

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

**12.** **Határozza meg a légzőrendszer feladatát!** **2 pont**

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

**13. 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!)

**14.\* Soroljon fel a szénanátha tünetei közül hármat /3/!**

**3 pont**

- vérbő kötőhártya
- duzzadt orrnyálkahártya
- orrdugulás
- gyakori tüsszentés
- nagy mennyiségű vízszerű orrváladék ürítés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\* Határozza meg az esszenciális aminosavak fogalmát!**

**2 pont**

*A fehérjék építőköveinek azon csoportja, amelyet az emberi szervezet önmaga előállítani nem képes, csak táplálékkal kerülhet a szervezetbe; az emberi szervezet számára nélkülözhetetlen.*

**16.\* Ismertesse a májzsugorodást (cirrhosis hepatis) az alábbiakban megadott szempontok szerint!**

**4 pont**

Lényege:

*a májsejtek pusztulásával járó krónikus betegség*

Oka (Írjon hármat /3/!):

*alkohol, fertőzés, májmérgek, epeutak, epehólyag idült gyulladása*

Tünetek (Írjon hármat /3/!):

*haspuffadás, nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt, testtömeg csökkenés, fakó, enyhén sárga bőr, bőrvízszketés, hasvízkór, bőrön csillag alakú értágulatok, tág vénás hálózat a hasfalon, nyelőcső varix repedés*

(Lényegére: 1 pont; okaira, tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

**17. Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul!**

**3 pont**

- patkóbél
- éhbél
- csípőbél

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**4 pont**

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... a Malpighi-testben ...

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

... a vesemedencéből ...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... a húgyhólyagból ...

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

... nem ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Húzza alá az alábbiak közül a glomerulonephritis tüneteit!**

**2 pont**

- vizenyő
- fehérje vizelés
- bilirubin vizelés
- véres vizelet

- magas vérnyomás
- bő vizelés

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

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

**2 pont**

- *a vizelet gyűjtése*
- *a vizelet tárolása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**3 pont**

- *elsődleges kanyarulatos csatorna*
- *Henle kacs*
- *másodlagos kanyarulatos csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**6 pont**

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

- *a hasüregben*

Mi a herezacskó szerepe?

- *a herék működéséhez szükséges, a testhőmérsékletnél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*

Mi építi fel a hímvessző állományát?

- *három barlangos test*

Hol található a sárgatest?

- *a petefészek kéregállományában*

Mi a széles méhszalag feladata?

- *a méhet és a petefészket rögzíti*

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

- *1-2 nap*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Csoportosítsa az alábbiakban felsorolt hormonokat a termelődésük helye szerint! Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz!**

**5 pont**

1. somatostatin
2. STH
3. glukagon

4. ADH  
5. oxytocin

hypophysis: ...2... hasnyálmirigy: ...1,3...  
hypothalamus: ...4,5...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24. Nevezze meg tünetei alapján az érzékszervek betegségeit! 2 pont**   
**(Válaszát írja a pontozott vonalra!)**

- a szem belső nyomása kórosan emelkedett
- látásélesség romlása ...*zöldhályog / glaucoma...*
- látótérkiesés
- fejfájás
  
- forgó jellegű szédülés
- hányinger, hányás ...*beli fül gyulladása*  
(vagy Meniére-betegség)...
- spontán nystagmus
- nagyfokú halláscsökkenés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25. Nevezze meg a vegetatív idegrendszer két fő hatástani részét! 2 pont**

- *szimpatikus idegrendszer*
- *paraszimpatikus idegrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26. Húzza alá a helyes válaszokat! 4 pont**

Hol található a beszéd motoros központja?  
homlokbeny  
fali lebeny

Mi a kisagy feladata?  
a magatartást szabályozza

a mozgások összerendezése, harmonikussá tétele

Hol található a légzés szabályozásának központja?  
hypothalamus  
nyúltvelő

Hol termelődik az agy-gerincvelői folyadék (liquor)?  
az agykamrákban  
 az agyhártyák között

(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 szívárványhártya 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!)

**28. Nevezze meg a szem középső burkának részeit magyarul! 3 pont**

- érhártya
- szívárványhártya
- sugártest

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**29.\* Soroljon fel az élő korókozók közül hármat /3/!**

**3 pont**

- vírusok

- *baktériumok*
- *egysejtű állatok*
- *gombák*
- *férgek*
- *ízeltlábúak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**30. Írja le, hogyan helyezné el a sérülteket az alábbi esetekben? 3 pont**

orrvérzés esetén:

...*ülő helyzet, előre hajtott fej* ...

tüdővérzés esetén:

...*félülő helyzet (nyugalom)* ...

gyomorvérzés esetén:

...*felhúzott térdessel fektetni (hányás esetén stabil oldalfekvés)* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**31. Csoportosítsa az alábbi betegségeket aszerint, hogy endokrin mirigy alulműködés vagy túlműködés okozza! 4 pont   
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!)

**32.\* Soroljon fel három /3/ olyan okot, amely eszméletvesztéshez vezethet! 3 pont**

- *vegyi anyagok*
- *fizikai kórokok*
- *vérkeringési zavar*
- *gyulladás*
- *daganat*
- *anyagcsere folyamatok ártalma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)