

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

# MEGOLDÓLAP

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

természetgyógyászati képzéshez

**2012. május 4.**

**II. sz.**

## **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 sorszámú 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

Maximálisan adható  
pontszám:

1. **Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőikkel! Írja a sorszám mellé a helyes betűjelet!** **3 pont**

1. superior	A. központi
2. perifériás	B. alsó
3. posterior	C. hasi irányú
4. ventrális	D. felső
5. centrális	E. környéki
6. inferior	F. hátsó

1.: ...*D*... 2.: ...*E*... 3.: ...*F*... 4.: ...*C*... 5.: ...*A*... 6.: ...*B*...

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

2. **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!** **3 pont**

Hol található a sárgatest?

- *a petefészek kéregállományában*

Mi a széles méhszalag feladata?

- *a méhet és a petefészeket rögzíti*

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

- *1-2 nap*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 3.\* **Nevezzen meg három /3/ Streptococcus utóbetegséget!** **3 pont**

- *glomerulonephritis acuta*

- *reumás láz*

- *szívbelhártya-gyulladás*

- *szívizomgyulladás*

- *szívburokgyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Húzza alá a medencecsontot alkotó csontokat!**

3 pont

- combcsont
- csípőcsont
- ülőcsont
- hátcsigolya
- szegycsont
- szeméremcsont

(Csak a három /3/ válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

5. **Nevezze meg, mely csigolyákból áll a gerincoszlop!**

5 pont

- *nyakcsigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyékszigolyák*
- *keresztcsonti csigolyák*
- *farkcsigolyák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

2 pont

Küszöbinger: *minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol*

Kontrakció: *egy izomrost összehúzódása.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. **Párosítsa a betegségeket kezelési lehetőségeikkel!  
Írja a betűk mellé a hozzájuk tartozó számot!**

4 pont

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| A. lúdtalp            | 1. cipőbe helyezett betét, lábboltozat erősítése |
| B. csonttörés         | 2. nyugalomba helyezés, rögzítés                 |
| C. csontvelőgyulladás | 3. izomerő növelése, fűző viselése               |
| D. gerincferdülés     | 4. célzott antibiotikus kezelés                  |

A: ...*1*... ; B: ...*2*... ; C: ...*4*... ; D: ...*3*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Nevezze meg az AB0 vércsoportrendszer elemeit!  
Töltse ki a táblázatot!

4 pont

Vércsoport típusa:	Vörösvértest (Agglutinogén)	Szérum (Agglutinin)
A	<i>A</i>	<i>anti B</i>
<i>B</i>	B	<i>anti A</i>
AB	<i>AB</i>	-
<i>0</i>	-	anti A, anti B

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

9. Húzza alá a lép feladatait a felsoroltak közül!

4 pont

- lymphocyták képzése
- a vörösvértestek lebontása
- vérdetriták lebontása
- glukogén raktározása
- maltáz termelése
- vér raktározása
- C-vitamin tárolása

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

10.\* Soroljon fel a hypovolaemiás sokk okai közül négyet /4/!

4 pont

- *vérzés*
- *víz- és sóvesztés*
- *nagyfokú hányás*
- *hasmenés*
- *izzadás*
- *szomjazás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\* Soroljon fel három /3/ lehetőséget a szívinfarktus megelőzésére!**

**3 pont**

- *dohányzás elhagyása*
- *rendszeres testmozgás*
- *koleszterinszegény táplálkozás*
- *szűrővizsgálatokon való részvétel*
- *hajszolt életmód megszüntetése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12. Húzza alá a TBC megelőzésének lehetőségeit!**

**4 pont**

- elhízás elkerülése
- rendszeres tüdőszűrés
- higiénés szabályok betartása
- dohányzás
- allergizáló növények kerülése
- védőoltás
- fertőző források felkeresése, gondozásba vétele
- a TBC-ben szenvedő beteg hozzátartozóinak karanténba helyezése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Négynél több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

**13. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ!**

**4 pont**

A légutak középső, és alsó részébe került idegen anyag és az ott keletkezett váladék eltávolítására szolgáló reflex:

- tüszűmentés
- köhögés

A légzőközpont helye:

- nyúltvelő
- kisagy

A szimpatikus idegrendszeri hatásra a légzésszám:

- csökken
- emelkedik

A paraszimpatikus idegrendszeri hatásra a bronchusok:

- szűkülnek
- tágulnak

(Csak a négy /4/ válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

**14. Fogalmazza meg röviden a gégefedő szerepét!**

**1 pont**

*Nyeléskor elzárja a gégebemenetet, így megakadályozza, hogy a táplálék a légcsőbe jusson.*

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

**3 pont**

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

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

Vesekövesség: ...*1, 4, 5*...

Glomerulonephritis acuta: ...*2, 3, 6*...

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

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

**3 pont**

**Írja a számot/számokat a megfelelő helyre!**

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. Víz felszívódása           | 4. Ásványi anyagok felszívódása |
| 2. Zsírok felszívódása        | 5. Szénhidrátok felszívódása    |
| 3. Nincs tápanyag felszívódás | 6. Fehérjék felszívódása        |

Gyomorban: ...*3*...

Vékonybélben: ...*2, 5, 6*...

Vastagbélben: ...*1, 4*...

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

**17.\* Soroljon fel a székrekedés (obstipatio) okai közül hármat /3/!**

3 pont

- *rostszegény étrend*
- *gyenge bél- és hasfalizomzat*
- *ülő életmód*
- *mozgáshiány*
- *a székelési inger gyakori elnyomása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

5 pont

Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?

- *a szűrés (filtráció)*

Mi a feladata a vese csatornáknak (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!)

**19. Húzza alá a felsoroltak közül azokat az alkotórészeket, amelyek a végleges vizeletben élettanilag megtalálhatók!**

2 pont

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| - <u>kreatinin</u>    | - cukor           |
| - <u>húgysav</u>      | - fehérje         |
| - bilirubin           | - <u>karbamid</u> |
| - <u>urobilinogén</u> |                   |

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása fogadható el!)



**20.\* Soroljon fel a vesemedence-gyulladás tünetei közül hármat /3/!**

**3 pont**

- *hidegrázás*
- *magas láz*
- *vesetáji érzékenység*
- *gyakori vizelési inger*
- *rossz közérzet*
- *hányinger, hányás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben!**

**3 pont**

Leydig-sejtek:... *a herékben, a herecsatornák között...*  
Cowper-mirigy:... *a gát állományában beágyazva...*  
Barlangos test:... *a hímvessző állományában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Ismertesse az elsődleges és a másodlagos nemi jelleg jellemzőit!**

**2 pont**

Elsődleges nemi jelleg:

*...a nemi szervek határozzák meg, eszerint férfi és női nemi jelleget különböztetünk meg...*

Másodlagos nemi jelleg:

*...a nemi érés (pubertás) során alakul ki a nemi mirigyek által termelt hormonok hatására (mély hang, férfias alkat, szőrzet, emlők fejlődése)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 23.\* Soroljon fel három /3/ olyan betegséget, amely férfiaknál a húgycső felőli felszálló fertőzés következtében alakul ki! 3 pont

- *prostatagyulladás*
- *heregyulladás*
- *mellékhere-gyulladás*
- *vesemedence-gyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben! 3 pont

Hypophysis: *a koponya alapon az ékcsont árkában*

Csecsemőmirigy: *a gátor üregben a szegycsont mögött*

Hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 25.\* Soroljon fel hármat /3/ a hormonok tulajdonságai közül! 3 pont

- *a belső elválasztású mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Válaszoljon röviden a pajzsmirigy és a mellékvesekéreg kóros működésével kapcsolatos kérdésekre! 3 pont

Hogy nevezzük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?

- *exophthalmus (kidülledt szem)*

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy mixodémás beteg arcán?

- *az arc duzzadt, kifejezéstelen*

Milyen a bőre az Addison-kóros betegnek?

- *sötét bronz színű a pigmentált helyeken*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. 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!)

28.\* Jellemezze röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint! 3 pont

Fogalma:

- *az idegszövet sejtközötti állománya, az idegrendszer támasztószöve*

Feladata: Írjon egyet /1/!

- *mechanikus támasztó, térkitöltő, elhatároló funkció*

- *gátat képez a véráram és az idegszövet határán (vér-agy gát)*

Jellemzője: Írjon egyet /1/!

- *az agyszövet nagyfokú védelmét biztosítja a vérben keringő esetleges káros anyagokkal szemben*

- *a vérből bizonyos létfontosságú anyagokat - oxigént, vizet, cukrot – enged át*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29. Rendezze a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát! 3 pont

1. aurajelenség

4. tarkókööttség, "vadászkutyafekvés"

2. magas láz

5. tónusos generalizált roham

3. heves fejfájás

6. fénykerülés

Agyhártyagyulladás:

*...2, 3 4, 6...*

Epilepsziás nagy roham:

*...1, 5...*

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

**30. Ismertesse a fülkürt elhelyezkedését! 1 pont**

*... a dobüreget köti össze a garat orri szakaszával...*

**31.\* Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét! 2 pont**

*Mindkét szemben a látott tárgyról külön-külön kép keletkezik, de a két szem összehangolt működése révén, egy látóérzet jön létre, így a tárgyakat két szemmel is egynek látjuk.*

**32.\* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül kettőt /2/! 2 pont**

*- féloldalon, deréktájon övalakban elhelyezkedő, borsónyi csomócskák kialakulása tapasztalható  
- leggyakrabban a háti idegek lefutása mentén jelenik meg  
- a hólyagok megjelenése előtti napokban a terület már fájdalmas*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**33. Ismertesse a sérültek elhelyezési módját az alábbi esetekben! 2 pont**

orrvérzés esetén:

*...ülő helyzet, előre döntött fej ...*

légmell esetén:

*...félülő helyzet (nyugalom)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)