

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

<b>M E G O L D Ó L A P</b>
----------------------------

*szakmai írásbeli vizsga*

**Egészségügyi alapmodul**

természetgyógyászati képzéshez

**2013. május 10.**

**I. sz.**

**GYEMSZI EFF**

## **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. Töltse ki a koponya csontjaira vonatkozó táblázatot!

5 pont

Koponya csontjainak megnevezése	Csontok db száma:
könnycsont	2
homlokcsont	1
nyakszirtesont	1
ékcson	1
falcsont	2
halántékcson	2
járomcsont	2

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.\* 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!)

3.  Húzza alá a medencecsontot alkotó csontokat!

3 pont

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

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

4. **Ismertesse a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtáit!** 3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **Ismertesse a hasizmok feladatait!** 2 pont

- *összehúzódás: törzset előre hajlítják, alsó végtagokat emelik*
- *állandó hasi nyomás biztosítása*
- *hasi légzés (főleg férfiaknál)*
- *hasprés (vizeletürítésnél, székletürítésnél és a szülésnél van szerepe)*

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

6. **Párosítsa a betegségek latin nevét a lényegükkel!** 4 pont   
**Írja a betegség számát a megfelelő meghatározás mellé!**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. osteoporosis | 3. spina bifida |
| 2. rachitis     | 4. arthrosis    |

A csigolyaívek záródásának hiánya: ...**3**...

A csontok szervetlen és szerves állományának csökkenése: ...**1**...

Az ízületi porc **kopása**:...**4**...

D-vitamin hiány következtében elmarad a mészsók beépülése a csontokba:  
 ...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. **Húzza alá a nagyvérkör ereit az alábbiak közül!** 2 pont

- aorta
- arteria pulmonalis
- vena pulmonalis
- vena cava inferior

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzása esetén adható pont! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

**8.\* Írja le az extrasystole (ES) lényegét!**

**2 pont**

*A sinuscsomóban képzett inger helyett a szív a myocardium más helyén, az alapritmusnál korábban képzett inger hatására húzódik össze.*

**9.\* Soroljon fel öt /5/ lehetőséget a szívinfarktus rizikófaktorainak csökkentésére!**

**5 pont**

- *dohányzás elhagyása*
- *rendszeres testmozgás*
- *koleszterinszegény táplálkozás*
- *magas vérnyomás kezeltetése*
- *cukorbetegség kezeltetése*
- *hajsolt életmód kerülése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10. Nevezze meg a tüdő szövetének vérkeringését biztosító ereket!**

**2 pont**

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!**

**2 pont**

Vitálkapacitás:

*Maximális belégzés után a maximális kilégzett levegő mennyisége (4-4,5 l).*

Reziduális levegő:

*Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége (1,2 l).*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. **Párosítsa a betegségeket a tüneteikkel!** **4 pont**   
**Írja a betűk mellé a hozzájuk tartozó számot!**

- |                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| A. tüdőasztma              | 1. magas láz                    |
| B. tüdőödéma               | 2. sípoló légzési hang          |
| C. garatgyulladás          | 3. szörcsögő légzési hang       |
| D. tüszős mandulagyulladás | 4. kaparó, égő jellegű fájdalom |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.  **Húzza alá a felsorolásból az emésztőrendszer középső szakaszának részeit!** **2 pont**

- végbél
- csípőbél
- szájüreg
- gyomor
- patkóbél
- vastagbél
- nyelőcső
- éhbél
- garat

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

14.\* **Soroljon fel a féregnyúlvány-gyulladás (appendicitis) lehetséges szövődményei közül kettőt /2/!** **2 pont**

- *átfúródás*
- *hashártyagyulladás*
- *tályog kialakulása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 15. Határozza meg az alábbi szervek elhelyezkedését a hasüregben! 2 pont**

Prosztata: *...a húgyhólyag alatt helyezkedik el...*

Méh: *...a kismedencében középen, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 16. Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét! 2 pont**

Elsődleges vizelet: *...a vérplazma fehérjementes szűrlete...*

Homeosztázis: *...a szervezet belső egyensúlya...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 17. Párosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket! Írja a megfelelő betegségek mellé a jellemző tünetei sorszámát a pontozott vonalra! 3 pont**

1. éles, görcsös fájdalom a deréktájon
2. szemhéj-, arc-, kéz ödéma
3. magas vérnyomás
4. kínzó vizelési inger
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

Veseköves roham: *...1, 4, 5...*

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

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

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

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...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének fázisait!****2 pont**

- *újraképződés - regenerációs fázis*
- *növekedés - proliferációs fázis*
- *elválasztás - szekréciós fázis*
- *lelökődés - menstruációs fázis*

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

**20.\* Soroljon fel a prosztatamegnagyobbodás tünetei közül hármat /3/!****3 pont**

- *vizelési nehézség (a vizeletürítés nehezen indul meg)*
- *gyakori vizelési inger*
- *vizeletcsepegés*
- *éjszakai vizelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését!****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!)

22. Ismertesse a kalcitonin hatását!

2 pont

- *gátolja a Ca csontokból való felszabadulását*
- *megakadályozza a vérben a magas Ca - szint kialakulását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.\* Ismertesse a bronzkórt (Addison-kór) az alábbi szempontok szerint!

4 pont

Lényege:

*...a mellékvesekéreg glükokortikoid és mineralokortikoid hormonjainak csökkent termelődése...*

Okai: Írjon kettőt /2/!

- *mellékvesekéreg fertőzése*
- *mellékvesekéreg tumor*
- *autoimmun betegség*

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- *fáradtság*
- *gyengeség*
- *fogyás*
- *étvágytalanság*
- *gyakori hányás*
- *fokozott pigmentáció*
- *hasmenés*
- *alacsony vérnyomás*

(Helyes válasz esetén a lényegére 1 pont, okaira és a tünetekre 0,5-0,5 pont adható!)

24.\* Nevezze meg a neuron fő részeit magyarul!  
Írjon hármat /3/!

3 pont

- *idegsejt*
- *plazmamyúlványok*
- *idegnyúlvány*
- *végfácska*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25. Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó alábbi kérdésekre!****3 pont**

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

...*az egyik féltekében a Sylvius-féle árok fölött...*

Mely lebenyben találhatók a látóközpontok?

...*a nyakszirti lebenyben...*

Hol található a hallás kérgi központja?

...*a halánték lebenyben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26. Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit!****4 pont**

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- sugárhányás
- látási zavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása esetén adható pont! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

**27. Sorolja fel a külső- és a középfül részeit!****6 pont**

Külső fül:

- *fülkagyló*
- *külső hallójárat*
- *dobhártya*

Középfül:

- *dobüreg*
- *hallócsontok*
- *fülkürt (Eustach-féle kürt)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**28.\* 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.*

**29. Nevezze meg a felsorolt tünetek alapján az érzékszervek betegségeit! Válaszát írja a pontozott vonalra!**

**2 pont**

A./ Tünetek:

- a szem belső nyomása kórosan emelkedett
- látásélesség romlása
- látótérkiesés
- fejfájás

Betegség:

*...zöldhályog / glaucoma...*

B./ Tünetek:

- forgó jellegű szédülés
- hányinger, hányás
- spontán nystagmus
- nagyfokú halláscsökkenés

Betegség:

*...belsőfül-gyulladás (vagy Meniére-betegség)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**30.\* Ismertessen öt /5/ fontos információt, amit baleset észlelése esetén a mentőhíváskor közölnie kell!**

**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!)

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

**6 pont**

Lényege:

- *a hőközpont funkciózavara*

Tünetei: Soroljon fel három /3/ jellemző tünetet!

- *fejfájás*
- *rossz közérzet*
- *zavartság*
- *forró, kipirult, száraz bőr*
- *testhőmérséklet 40 °C fölött van*

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt /2/!

- *testhőmérséklet csökkentés vizes lepedő segítségével*
- *folyadékpótlás*
- *orvosi segítség hívása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**32.\* Határozza meg a seb fogalmát, fajtáit!**

**4 pont**

Fogalma:

*A kültakaró folytonosságának megszakadása, illetve hiánya.*

Fajtái: Írjon hatot /6/!

- *vágott seb*
- *szúrt seb*
- *harapott seb*
- *horzolt seb*
- *zúzott seb*
- *lőtt seb*
- *roncsolt seb*
- *szakított seb*

(Fogalmára:1 pont; fajtáira: 0,5-0,5 pont adható!)