

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:  
az írásbeli vizsgatevékenység  
befejezésének időpontjáig  
A minősítő neve: Rauh Edit  
A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

# MEGOLDÓLAP

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

természetgyógyászati képzéshez

**2011. szeptember 16.**

**I. 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. Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!

5 pont

szív: ... *cor* ...  
máj: ... *hepar* ...  
gyomor: ... *gaster* ...  
tüdő: ... *pulmo* ...  
lép: ... *lien* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

2 pont

Elsődleges ingerképző központ: ... *sinuscsomó* ...  
Másodlagos ingerképző központ: ... *pitvar – kamrai csomó* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.\* Nevezze meg a gennyes gyulladás fajtáit, mindegyikre írjon egy-egy /1-1/ példát!

4 pont

- *körülírt gyulladás: pl. - furunkulus*
  - *tályog*
  - *üreges szervek gennyes gyulladása*
- *szétfolyó gyulladás: pl. -szepszis*
  - *bőr alatti kötőszövet gyulladása*

(A megnevezésekre és a példákra helyes válaszonként: 1-1 pont adható!)

4. Ismertesse a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtáit!

3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.\* **Ismertesse a csonthártya (periosteum) feladatát!** **2 pont**   
**Írjon kettőt /2/!**

- *a csont táplálása és védelme*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *anyaghiány pótlása, ha a csont megsérül*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.  **Húzza alá az anyagcserezavar miatt kialakuló mozgásszervi betegségeket!** **3 pont**

- ferde nyak
- köszvény
- nyitott gerinc
- angolkór
- csontvelőgyulladás
- csonttritkulás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

7. **Írja le, hol helyezkednek el a szívben az alábbi billentyűk!** **3 pont**

Kéthegyű vitorlás billentyű:

*... a bal pitvar és a bal kamra között ...*

Háromhegyű vitorlás billentyű:

*... a jobb pitvar és a jobb kamra között ...*

Zsebes billentyűk:

*... a kamrából kiinduló nagyartériák szájadékában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.**  **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!)

**9.**  **Ismertesse a szívizomelhalást /infarctus myocardii / az alábbiak szerint!** **2 pont**

Lényege: *a szívizomzat ék alakú elhalása*

Oka: *thrombus miatt a coronáriaág elzáródása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.**  **Sorolja fel a garat szakaszait!** **3 pont**

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.**  **Húzza alá az alábbi felsorolásból az orr feladatait!** **2 pont**

- a belégzett levegő előmelegítése
- oxigéncsere
- a belégzett levegő párasítása
- hőháztartás fenntartása
- hangok képzése
- szagok érzékelése

(Csak a helyes válaszok aláhúzása esetén adható a 0,5-0,5 pont! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

12. **Párosítsa a betegségeket tüneteikkel!** **4 pont**   
**Írja a betegségek betűjele mellé tünetének számát a pontozott vonalra!**

- |                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| A. tüdőtályog  | 1. gennyes köpet                |
| B. tüdővizenyő | 2. élénkpiros színű, vérköpés   |
| C. tüdőasztma  | 3. bőséges, szilvalészerű köpet |
| D. TBC         | 4. üvegszerű, tapadós köpet     |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. **Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul!** **3 pont**

- *patkóbél*
- *éhbél*
- *csípőbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. **Párosítsa a tápanyagokat felszívódásuk helyével!** **3 pont**   
**Írja a számot/számokat a megfelelő helyre a pontozott vonalra!**

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 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!)

**15.\* Soroljon fel a mechanikus ileus (bélelzáródás) kiváltó okai közül négyet /4/!**

**2 pont**

- *gyulladás*
- *összenövés*
- *daganat*
- *idegen test*
- *kizáródott sérv*
- *bélcsavarodás*
- *bélbetüremkedés*
- *epekő*

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

**16.\* Határozza meg az alábbi szervek elhelyezkedését a szervezetben!**

**3 pont**

Vesék: *közvetlenül a gerinc két oldalán, a XII. háti és a II. ágyéki csigolya magasságában, a hashártya mögött helyezkedik el*

Prosztata: *a húgyhólyag alatt helyezkedik el*

Méh: *a kismedencében közepén, a hólyag és a végbél között helyezkedik el*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\* Határozza meg a húgyhólyag feladatát! Írjon kettőt /2/!**

**2 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Párosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros vizelettel! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez! **2 pont**

A. cukorbetegség	1. fehérjevizelet
B. glomerulonephritis	2. gennyvizelet
C. vesemedence-gyulladás	3. acetonvizelet
D. sárgaság	4. bilirubin a vizeletben

A. – ...**3**...      B. – ...**1**...      C. – ...**2**...      D. - ...**4**...

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

19. Sorolja fel a külső és a belső férfi nemi szerveket! **4 pont**

Külső nemi szervek: - *herezacskó*  
- *hímvessző*

Belső nemi szervek: - *here*  
- *mellékhere*  
- *ondóvezeték*  
- *ondózsínór*  
- *ondóhólyag*  
- *dülmirigy*

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

20. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! **5 pont**

Mi a herezacskó szerepe?

- *a herék működéséhez szükséges, a test hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*

Mi építi fel a hímvessző állományát?

- *három barlangos test*

Hol található a sárgatest?

- *a petefészkek 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!)



21.\* Ismertessen a meddőség női okai közül kettőt /2//! 2 pont

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *nemi szervek, főleg a méhkiürt gyulladásoz elzáródása*
- *endokrin-, és anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

agyalapi mirigy: *a koponyaalapon az ékcsont árkában*

csecsemőmirigy: *a gátorüregben a szegycsont mögött*

hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.\* Jellemezze a felsorolt hormonokat! 5 pont   
Töltse ki az alábbi táblázatot!

A hormon neve	A hormon hatása Írjon egyet-egyet/1-1/!
STH	<i>a növekedést, fehérjeszintézist fokozza</i>
ADH	<i>a vese tubulusaiban a vízvisszaszívást szabályozza</i>
FSH/nő	<i>megindítja a tüszőérést</i>
FSH/férfi	<i>fokozza a spermatogenezist</i>
tiroxin	<i>fokozza az anyagcserét, szöveti oxidációt</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Ismertesse a tetánia kialakulásnak okait, tüneteit, kezelését!**

**3 pont**

Oka: Írjon kettőt /2/!

- *a vérszérum Ca szintjének csökkenése*
- *a mellékpajzsmirigy csökkent működése*
- *a vérszérum Mg szintjének csökkenése*
- *hyperventillációs alkalózis*

Tünetei: Írjon hármát /3/!

- *kéz-lábujjak zsibbadása*
- *„őzfej” kéztartás*
- *„ördögi vigyor”- mimikai izmok görcse*
- *szapora szív működés*
- *gégeizmok görcse - fulladás!*

Kezelése: Írjon egyet /1/!

*Ca-injekció adása intravénásan*

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

**25. Ismertesse a gerincvelő szerkezetét kívülről befelé haladva!**

**2 pont**

Kívül: *idegrostokból álló fehérállomány*

Belül: *idegsejtekből álló szürkeállomány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26. Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó alábbi kérdésekre!**

**3 pont**

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

- *a homloklebenyben*

Mely lebenyben található a látókéreg?

- *a nyakszirti lebenyben*

Hogy nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

- *neuroglia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. **Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit** **2 pont**

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

(Csak a helyes válaszok aláhúzása esetén adható 0,5-0,5 pont! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

28. **Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!** **3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

29. **Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!** **5 pont**

fül hallás: ... *Corti-szerv...*

fül egyensúlyozás: ... *szőrsejtek a hártyás labirintusban...*

szem: ... *csapok, pálcikák...*

orr: ... *szaglóhám sejtek...*

nyelv: ... *ízlelőbimbók...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.\* **Határozza meg az időfaktor fogalmát balesetet szenvedett sérült esetén!** **1 pont**

*Az időfaktor azt fejezi ki, hogy bizonyos idő alatt mennyit romlik a balesetes állapota. (Magas az időfaktor, ha igen rövid idő alatt, igen sokat romlik a balesetes állapota.)*

**31.\* Ismertesse a herpes simplex fertőzést az alábbiakban meghatározott szempontok szerint!** 5 pont

Kórokozó: *Herpes simplex vírus*

Megjelenése: Írjon kettőt /2/!

- *szányálkahártyán*
- *ajakon*
- *nemi szerveken*

Tünetek: Írjon hármat /3/!

- *láz*
- *hólyagok megjelenése az érintett területen*
- *heveny gyulladás az érintett területen*
- *regionális nyirokcsomó duzzanat kialakulása*

Kiújulását elősegítő tényezők: Írjon hármat /3/!

- *fertőző betegség*
- *erős napsugárzás*
- *immunitáscsökkenés*
- *stressz*

(Helyes válasz esetén a kórokozóra 1 pont; a megjelenésre, a tünetekre, a kiújulást segítő tényezőkre: 0,5-0,5 pont adható!)

**32.\* 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/!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)