

„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*

**2015. február 19.**

**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. Nevezze meg latinul az emberi test fő részeit!  
Egészítse ki a táblázatot!

6 pont

Az emberi test fő részei	Latin megnevezés
fej	<i>caput</i>
nyak	<i>collum, cervix</i>
törzs	<i>truncus</i>
mellkas	<i>thorax</i>
has	<i>abdomen</i>
medence	<i>pelvis</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Párosítsa az alábbi szövetek típusaihoz a megadott jellemzőket! Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!

4 pont

- A: hámszövet  
B: kötő- és támasztószövet  
C: izomszövet  
D: idegszövet

- feladatuk a sejtek, szövetek összekapcsolása, szerepük van a szervezet passzív tartásában
- a szervezet információs rendszerét építik fel
- összehúzódásra képes
- a test felszínét borítja, a testüregeket béleli

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Húzza alá az alábbi felsorolásból a jóindulatú daganatokat!

4 pont

- papilloma
- sarcoma
- lipoma
- myoma
- carcinoma
- osteoma

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

4. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul! 5 pont

- *homlokcsont*
- *falcsont*
- *ékcson*
- *halántékcson*
- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Húzza alá a csonttörések tüneteit! 4 pont

- sipoly
- fájdalom
- alakváltozás, duzzanat
- izomsorvadás
- mozgáskiesés
- X- láb
- vérömleny
- vérmérgezés

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

6.  Húzza alá a vörös csontvelő feladatait! 3 pont

- hézagpótló szerep
- vörösvértetek képzése
- lymphocyták képzése
- granulocyták képzése
- vérlemezkék képzése
- vér raktározása

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

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

Kéthegeyű vitorlás billentyű:

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

Háromhegeyű vitorlás billentyű:

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

Zsebes billentyűk:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9. Sorolja fel az orrmelléküregeket magyarul! 4 pont**

- *arcüreg*
- *homloküreg*
- *ékcsonti üreg*
- *rostacsont üregei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10. Párosítsa a betegségeket tüneteikkel! 4 pont**   
**Írja a betegségek betűjele mellé a megfelelő tünet számát!**

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó részének szakaszait! 4 pont**

- vakbél
- éhbél
- szigmabél
- végbél
- patkóbél
- haránt vastagbél
- csípőbél

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

12. Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimeikkel! 4 pont   
Írja a sorszám mellé a megfelelő betűjelet!

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. fehérjék           | A. kollagenáz, elasztáz |
| 2. szénhidrátok       | B. lipáz                |
| 3. zsírok             | C. tripszin             |
| 4. kötőszöveti rostok | D. amiláz               |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Nevezze meg a szájüreg fejlődési rendellenességeit, és azok fennállása esetén jelentkező nehézségeket/problémákat! 6 pont

Fejlődési rendellenességek:

- *nyúlajak - ajakhasadék*
- *farkastorok - szájpadhasadék*

Nehézségek/problémák:

- *szopási, táplálkozási nehézségek*
- *nyelési nehézség*
- *fogzási rendellenességek*
- *hangképzési zavarok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.  Húzza alá azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet tartalmaz! 3 pont

- karbamid
- húgysav
- epefesték (bilirubin)
- foszforsav
- genny
- cukor
- só
- urobilin
- fehérje
- víz

(Csak a hat /6/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

**15. 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 helyezkednek el...*

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Jellemezze röviden az idült veseelégtelenséget (uraemia chronica) az alábbiakban megadott szempontok szerint!** **4 pont**

Lényege:

*A veseműködés beszűkülése a vese állományának súlyos csökkenése (pusztulása) következtében.*

Tünetek: Soroljon fel hatot /6/!

- *étvágytalanság*
- *fémes szájíz*
- *émelygés*
- *hányás*
- *hasmenés vagy székrekedés*
- *száraz, vastagon lepedékes nyelv*
- *vizeletszagú lehelet*
- *magas vérnyomás (hypertensio)*
- *lesoványodás*
- *súlyos vérszegénység, bőr- és nyálkahártya vérzések*
- *bőrviszketés, sárgás, szürkés bőrszín, száraz bőr*
- *vizenyő*
- *savós hártyák gyulladásának tünetei*
- *légzőszervi tünetek (Kussmaul-típusú acidoticus légzés)*
- *idegrendszeri tünetek (fokozott reflexek, izomgörcsök, fejfájás, zavartság)*
- *csonttörések (spontán törések)*

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

**17.\* 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!)

**18. Húzza alá a helyes válaszokat!** **5 pont**

Hol tárolódik az oxitocin nevű hormon?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis elülső lebenyében

Mi a hatása a szomatotrop (növekedési) hormonnak?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a tiroxin nevű hormon?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Mi a szerepe a szomatostatinnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Mely hormont termeli a tobozmirigy?

- a melatonint
- az ösztrogént

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



19. Írja le a csecsemőmiriggyel kapcsolatos ismereteit a táblázatban megadott szempontok szerint! **5 pont**

<b>Hormonja</b>	<i>tímozin</i>
<b>Feladata</b>	<i>a növekedést, a szexuális fejlődést serkenti</i>
	<i>antitestképző-nyirokszerv (biztosítja az idegen szövetek kilökődését a szervezetéből)</i>
<b>Helye a szervezetben</b>	<i>a gátoriüreg elülső részében helyezkedik el</i>
<b>Jellemzője</b>	<i>kisgyermekkorig aktív, serdüülőkortól elsorvad</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Írja le, hogy a gerincvelő egyes szarvai milyen típusú neuronokat tartalmaznak! **3 pont**

Hátsó szarv: ...*érző neuronok*...

Oldalsó szarv: ...*vegetatív neuronok*...

Elülső szarv: ...*mozgató neuronok*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Rendezze a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! Írja a betegségekhez a tünetek sorszámát! **6 pont**

1. aurajelenség

4. tarkókööttség,

"vadászkyafekvés"

2. magas láz

5. tónusos generalizált roham

3. heves fejfájás

6. fénykerülés

Agyhártyagyulladás: ...*2, 3, 4, 6*...

Epilepsziás nagy roham:: ...*1, 5*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23.\* Ismertesse a herpes simplex fertőzést az alábbiakban meghatározott szempontok szerint!**

**6 pont**

Tünetek: Írjon hármat /3/!

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

Kiújulását elősegítő tényezők: Írjon hármat /3/!

- *fertőző betegség*
- *erős napsugárzás*
- *immunitás csökkenése*
- *stressz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24. Nevezze meg az égés (combustio) fokozatait és tüneteit/jellemzőit! Írjon a fokozat mellé egy-egy /1-1/ tünetet/jellemzőt!**

**4 pont**

- *I. fokú égés- bőrpír, égő fájdalom, hám érintettség*
- *II. fokú égés- hólyagok (bullák), égő, heves fájdalom, hám és irha egy része sérül*
- *III. fokú égés - fájdalom hiánya, irha teljes mélysége sérül*
- *IV. fokú égés - teljes elszenenedés, bőr alatti szövetállomány is sérül*

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