

# **Emberi Erőforrások Minisztériuma**

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. elnökhelyettes

## **M E G O L D Ó L A P**

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2016. április 20.**

**II sz.**

**ENKK**

## 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 kérdésekben.
- 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.\* Nevezzen meg három olyan helyet (behatolási kaput), ahol a kórokozó bejuthat a szervezetbe!** **3 pont**

- *bőr*
- *légutak*
- *véráram*
- *emésztőrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Párosítsa az alábbi szövegetek típusaihoz a megadott jellemzőket/feladatokat! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!** **4 pont**

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

1. feladata a sejtek, szövegetek összekapcsolása, szerepe van a szervezet passzív tartásában
2. a szervezet információs rendszerét építi fel
3. összehúzódásra képes
4. a test felszínét borítja, a testüregeket béléli

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. Rendelje az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőikhez! Írja a sorszám mellé a helyes válasz betűjelét!** **3 pont**

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. anterior  | A. elülső   |
| 2. centralis | B. alsó     |
| 3. inferior  | C. központi |

1.-...*A*..., 2.-...*C*..., 3.-...*B*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Húzza alá az agykoponya csontjai közül a koronavarrat alkotásában részt vevő csontokat! 2 pont**

- homlokcson
- falcsont
- halántékcsont
- nyakszirtcsont

(Csak a 2 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**5. Párosítsa az alábbi betegségeket a meghatározásokkal! 4 pont   
Írja a meghatározásokhoz a helyes válasz sorszámát!**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 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 mészszők beépülése a csontokba:  
...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.\* Soroljon fel a szívinfarktus rizikófaktorai közül négyet! 4 pont**

- *dohányzás*
- *mozgásszegény életmód*
- *helytelen táplálkozás*
- *magas koleszterinszint*
- *magas vérnyomás*
- *hajszolt életmód (stressz)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Nevezze meg a vékonybél részeit magyarul és latinul! 3 pont**

- *patkóbél – duodenum*
- *éhbél – jejunum*
- *csípőbél – ileum*

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

**8. Párosítsa a vér egyes alkotórészeit a rájuk jellemző feladatokkal! Írja a betűk mellé a megfelelő sorszámot!** **4 pont**

- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| A. vörösvérsejt (hemoglobin) | 1. immunvédekezés                |
| B. fehérvérsejt              | 2. oxigén reverzibilis megkötése |
| C. vérlemezkek               | 3. hormonok szállítása           |
| D. vérplazma                 | 4. véralvadás                    |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9. Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél - elégtelenség legfontosabb tüneteit!** **4 pont**

- nehézlégzés
- telt nyaki vénák
- tüdőödéma
- véres köpet
- cianózis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- köhögés
- látható hasfali vénatágulat

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

**10. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ!** **3 pont**

Az alveolusok és az arteria, illetve a vena pulmonalis rendszer capillárisai között zajló gázcsere:

- a belső légzés
- a külső légzés

A légzőközpont helye:

- a kisagy
- a nyúltvelő

A garatot a dobüreggel köti össze:

- a fülkört
- a gége

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\* Határozza meg a légzőrendszer feladatát!** **2 pont**

*A szervezet gázcseréjének biztosítása, az oxigén felvétele, és a szén-dioxid leadása.*

**12.\* Soroljon fel az idült orrnyálkahártya-gyulladás lehetséges 3 pont  okai közül hármat!**

- *ormelléküreg-gyulladás*
- *orrisövényferdülés*
- *orrgaratmandula-túltengés*
- *szennyezett levegő, dohányfüst*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Ismertesse a veseműködés szabályozásának formáit! 2 pont**

- *idegi szabályozás*
- *hormonális szabályozás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\* Soroljon fel a fekélyes vastagbélgyulladás tünetei közül 4 pont  négyet!**

- *véres, nyákos széklet*
- *fájdalmas székletürítés*
- *górcsös hasi fájdalom*
- *étvágytalanság*
- *láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\* Határozza meg az alábbi szervek elhelyezkedését a 3 pont  szervezetben!**

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 középen, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16. Sorolja fel a fog részeit!****3 pont** 

- *korona*
- *nyak*
- *gyökér*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Párosítsa az alábbi betegségeket a rájuk jellemző kóros vizelettípussal! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!****4 pont** 

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| A. cukorbetegség         | 1. fehérjevizelés         |
| B. glomerulonephritis    | 2. gennyvizelés           |
| C. vesemedence-gyulladás | 3. acetonvizelés          |
| D. sárgaság              | 4. bilirubin a vizeletben |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18. Ismertesse a méh falának rétegeit magyarul és latinul!****6 pont** 

- *külső hashártya által borított réteg - perimetrium*
- *középső izomréteg - myometrium*
- *belső nyálkahártya réteg - endometrium*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\* Soroljon fel három olyan betegséget, amely férfiaknál a húgycső felőli felszálló fertőzés következtében alakulhat ki!****3 pont** 

- *prosztatagyulladás*
- *heregyulladás*
- *mellékhelyre-gyulladás*
- *vesemedence-gyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 20. Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését!** **3 pont**

Hipofízis: *a koponyaalapon az ékcsont árkában*

Csecsemőmirigy: *a gátorüregben a szegycsont mögött*

Hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 21. Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatását!** **6 pont**   
Egészítse ki az alábbi táblázatot!

	<b>adrenalin, noradrenalin hatása</b>
szívműködés	<i>gyorsul</i>
légzésszám	<i>emelkedik</i>
vérnyomás	<i>emelkedik</i>
vércukorszint	<i>emelkedik</i>
bélműködés	<i>perisztaltika csökken</i>
pupillák	<i>tágulnak</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 22. Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!** **6 pont**

- |                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| 1. aurajelenség   | 4. tarkótötöttség,"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 1-1 pont adható!)

**23. Párosítsa az agyféltekék fehérállományában található képleteket feladatukkal!** **Írja a számok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. asszociációs rostok
2. commissuralis rostok
3. projekciós rendszer

A. A központi idegrendszer hosszú fel- és leszálló pályái képezik. Ezen pályák útján vetülnek ki az impulzusok az agykéreghez, illetve a leszálló rendszereken keresztül a periféria felé.

B. Ugyanazon félteke különböző részei, gyrusai között létesítnek összeköttetést.

C. A két félteke szimmetrikus helyeit kötik össze.

1.-...**B**..., 2.-...**C**..., 3.-...**A**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Soroljon fel a szürkehályog (cataracta) kialakulásának lehetséges okai közül négyet!**

- *veleszületett (az anya terhesség alatti vírusfertőzése okozza)*
- *anyagcsere-betegségek miatt kialakuló*
- *szövődményes*
- *sérülés*
- *sugárzás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25. Csoportosítsa a közép- és belsőfél részeit!** **Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz betűjelét!**

- A. dobüreg
- B. csontos labirintus
- C. hártyás labirintus
- D. hallócsontok (kalapács, üllő, kengyel)
- E. fülkürt (Eustach-kürt)

középfül részei: ...**A, D, E**...

belső fül részei: ...**B, C**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26.\* Ismertessen öt fontos információt, amit baleset észlelése esetén mentőhíváskor közölnie kell!**

**5 pont**

- *a bejelentő adatai*
- *mi történt*
- *hol történt*
- *a sérültek száma*
- *a sérültek állapota*
- *sziükséges-e műszaki mentés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**27.\* Egészítse ki a táblázatot az égés egyes fokozataihoz kapcsolódó egy-egy tünettel/jellemzővel!**

**4 pont**

az égés fokozatai	tünetek/jellemzők
I. fokú égés	<i>bőrpír, égő fájdalom, hám érintettség</i>
II. fokú égés	<i>hólyagok (bullák), égő, heves fájdalom, a hám és az irha egy része sérül</i>
III. fokú égés	<i>fájdalom hiánya, az irha teljes mélysége sérül</i>
IV. fokú égés	<i>teljes elszemesedés, a bőr alatti szövetállomány is sérül</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)