

# **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. október 19.**

**I. 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!
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt:      71 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 70 pont

Maximálisan adható  
Pontszám:

**1.\* Soroljon fel a fertőzés terjedésének lehetőségei közül négyet!** **4 pont**

- *közvetlen érintkezés (kontakt fertőzés)*
- *cseppfertőzés*
- *tárgyak és talaj közvetítése*
- *élelmiszer és ivóvíz közvetítése*
- *ízeltlábúak közvetítése*
- *méhlepényen kereszttüli fertőződés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Párosítsa az alábbi fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!** **3 pont**

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. T-lymphocita            | A. fagocitózis           |
| 2. B-lymphocita            | B. sejtes immunválasz    |
| 3. granulocita és monocyta | C. humorális immunválasz |

1.- ...*B*...,

2.- ...*C*...,

3.- ...*A*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. Húzza alá az emberi egyedfejlődésre vonatkozó helyes válaszokat!** **3 pont**

- a gerincoszlopon enyhén S-alakú görbületek, hajlatok találhatók
- az érrendszer vízszintesen fut
- a zsigerek a hasüreg irányába rendeződtek
- az agykoponya és arckoponya aránya azonosságot mutat
- az alsó végtag izomzata erősebb lett, a lábboltozat három ponton támaszkodik
- a felső végtag izomtömege megnövekedett

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**4. Csoportosítsa a felsorolt csontokat az alábbi szempontok szerint! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz betűjelét!** **6 pont**

1. felkarcson
2. csigolya
3. lapockacsont
4. ujjpercson
5. medencecsont
6. combcsont

hosszú, csöves csontok: ...*1., 6...*

rövid csontok: ...*4...*

lapos csontok:...*3., 5...*

szabálytalan alakú csontok:...*2...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\* Soroljon fel a vérplazma összetevői közül ötöt!** **5 pont**   
**Folytassa a felsorolást!**

- 90%-a víz, ezen belül oldott állapotban találhatók:
- fehérjék
- *zsírok, lipoidok*
- *szénhidrátok*
- *véralvadási faktorok*
- *festékanyagok*
- *ionok*
- *nitrogéntartalmú anyagok*
- *hormonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Rendezze a vérkörökhöz a hozzájuk tartozó ereket!** **5 pont**   
**Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. arteria pulmonalis | 4. vena pulmonalis    |
| 2. aorta              | 5. vena cava inferior |
| 3. vena cava superior |                       |

kisvérkör erek: ...*1., 4...*

nagyvérkör erek: ...*2., 3., 5...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Egészítse ki a légzőrendszer részeire vonatkozó táblázatot a magyar, illetve a latin megfelelőkkel!**

**5 pont**

<b>A légzőrendszer részei</b>	
<b>magyar megnevezés</b>	<b>latin megnevezés</b>
<i>orr</i>	nasus
garat	<i>pharynx</i>
<i>gége</i>	larynx
légcső	<i>trachea</i>
tüdő	<i>pulmo</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.\* Soroljon fel az idült orrnyálkahártya-gyulladás lehetséges okai közül hármat!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9. Húzza alá az emésztőrendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!**

**3 pont**

- a nyálmirigyek külső elválasztású mirigyei
- a nyelőcső feladata a tápanyagok felszívása és továbbítása
- a felnőtt ember teljes fogazata 34 fogból áll
- a nyelvnek csak az ízérzésben van szerepe
- a nyelés reflexfolyamat
- a nyál szénhidrátbontó enzimeket tartalmaz (ptalin, maltáz)

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**10.\* Fogalmazza meg az idült veseelégtelenség (uraemia chronica) lényegét!**

**2 pont**

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

**11.\* Soroljon fel az agyvelőre (encephalon) jellemző legfontosabb anatómiai tulajdonságok közül négyet!** 4 pont

- az agykoponya üregében található
- hozzávetőleg 1,5 kg súlyú
- kb. tízmilliárd idegsejtből áll
- hosszanti irányban egy nyílirányú barázda két részre osztja: jobb és bal agyféltekére
- három fő része: nagyagy, kisagy, agytörzs

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.\* Ismertessen a progresszív stroke (PS) tünetei közül négyet!** 4 pont

- eszméletvesztés
- bénulások
- koponyaűri nyomásfokozódás tünetei
- légzészavar
- beszédzavar
- incontinentia
- érzészavarok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Húzza alá a felsoroltak közül azokat az alkotórészeket, amelyek a végleges vizeletben élettanilag megtalálhatók!** 4 pont

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>kreatinin</u></li> <li>- <u>hígysav</u></li> <li>- bilirubin</li> <li>- <u>urobilinogén</u></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- cukor</li> <li>- fehérje</li> <li>- <u>karbamid</u></li> </ul> |
|--|---|

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

**14.\* Soroljon fel a gyomorfekély lehetséges szövődményei közül hármat!** 3 pont

- vérzés
- átfürődás (perforáció)
- gyomordaganat
- pylorusszűkület (stenosis pylori)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15. Nevezze meg a vékonybél részeit latinul!****3 pont** 

- *duodenum*
- *jejunum*
- *ileum*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei közül hármat!****3 pont** 

- *gyakori, sürgető vizelési inger*
- *égő, csípő érzéssel kísért, kis mennyiségű vizelet ürítése*
- *gyakori görcsös alhasi fájdalom*
- *a vizeletben vér jelenik meg*
- *a vizeletben genny jelenik meg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\* Ismertesse a carcinoma mammae-t az alábbi szempontok szerint!****5 pont** Lényege: *az emlő állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei: Írjon hármat!

- *tapintható csomó az emlőben*
- *narancshéj-behúzódás a bőrön*
- *befordult mellbimbó*
- *a mellbimbó váladékozása*

Megelőzése: Írjon egyet!

- *szűrővizsgálat*
- *önvizsgálat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Soroljon fel a leggyakrabban előforduló mérgezések típusai közül ötöt!****5 pont** 

- *gyógyszermérgezés*
- *alkoholmérgezés*
- *gázmérgezések*
- *marószermérgezés*
- *ételmérgezés*
- *gombamérgezés*
- *növényvédőszer mérgezés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Ismertesse a méh (uterus) részeit, elhelyezkedését!****4 pont**

Részei:

- *méhfenék*
- *méhtest*
- *méhnyak*

Elhelyezkedése:

*...a kismedence közepén, a hólyag és a végbél között található...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20. Nevezze meg a gonadotrop hormonokat!****3 pont**

- *FSH - folliculusstimuláló hormon*
- *LH - luteinizáló hormon*
- *LTH - luteotrop hormon*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.\* Soroljon fel a belső elválasztású (endokrin) mirigyek közül hatot!****6 pont**

- *agyalapi mirigy*
- *pajzsmirigy*
- *mellékpajzsmirigy*
- *mellékvese*
- *here*
- *petefészkek*
- *csecsemőmirigy*
- *tobozmirigy*
- *hasnyálmirigy Langerhans-szigetei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Határozza meg a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban!****3 pont**Eszméletlen beteg esetén: ... *stabil oldalfektetés*...Újraélesztéskor: ... *kemény alapon hanyatt fektetve*...Hasi sérülés esetén: ... *hanyatt fektetve, a sérült lábait térdben felhúzva*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Sorolja fel a középfül- és belsőfül részeit!****5 pont**

Középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok (kalapács, üllő, kengyel)*
- *fülkürt (Eustach-kürt)*

Belső fül részei:

- *csontos labirintus*
- *hártyás labirintus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Határozza meg az időfaktor fogalmát és a magas időfaktor jelentését!****2 pont**

Időfaktor:

*Az időfaktor azt fejezi ki, hogy bizonyos idő alatt mennyit romlik a sérült állapota.*

Magas időfaktor:

*Magas az időfaktor, ha igen rövid időn belül nagymértékben súlyosbodik a sérült állapota.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.\* Ismertesse a keszonbetegség okát, tüneteit!****4 pont**

Oka: *a vérpályában nitrogén szabadul fel, amely buborék formájában elzárja a belső fül és más fontos szervek végartériáit*

Tünetei: Írjon kettőt!

- *halláscsökkenés (süketségig)*
- *heves, forgó jellegű szédülés*
- *hányinger*

(A betegség okára 2 pont, a tünetekre 1-1 pont adható!)

**26. Sorolja fel a medenceövet alkotó csontokat magyarul!****3 pont**

- *csípőcsont*
- *ülőcsont*
- *szeméremcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)