

# **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. január 20.**

**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!
- 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. Párosítsa az alábbi fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a sorszám 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!)

**2.\* Soroljon fel az élő kórokozók közül négyet!**

**4 pont**

- *vírusok*
- *baktériumok*
- *egysejtű állatok*
- *gombák*
- *férgek*
- *ízeltlábúak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. Sorolja fel a koponya varratait magyarul!**

**4 pont**

- *koronavarrat*
- *nyílvarrat*
- *lambdavarrat*
- *pikkelyvarrat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.\* Ismertesse az angolkór betegséget a megadott szempontok alapján!**

**5 pont**

Oka:

A napfény ultraibolya sugarainak hiánya miatt elmarad a D-vitamin képződése (a bőrben lévő ergoszterinből nem keletkezik D-vitamin), így a mészsók nem épülnek be a csontokba.

Tünetei: Írjon kettőt!

- *a csontok lágyak, görbületek*
- *gerincferdülés*
- *ó-láb vagy x-láb*

A betegség megelőzése:

*D<sub>3</sub>-vitamin adása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\* Soroljon fel a jobbszívfél-elégtelenség (cardialis decompensatio) tünetei közül kettőt!**

**2 pont**

- *nagyvérkori pangás*
- *cyanosis (szederjesség)*
- *cardialis oedema (boka, lábszár, hasvízkór)*
- *telt nyaki vénák*
- *nappali vizelet mennyisége csökken*
- *éjszakai vizelés (nocturia)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Ismertesse a lép feladatait!**

**4 pont**

- *lymphocytaképzés*
- *a vér raktározása*
- *vörösvértestek lebontása*
- *vérlemezék lebontása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7.\* Soroljon fel a sinus tachycardia (szapora szívverés) lehetséges okai közül ötöt!** **5 pont**

- *lázas állapot*
- *szívizomgyulladás*
- *fokozott pajzsmirigyműködés*
- *szívelégtelenség*
- *vérszegénység*
- *egyes gyógyszerek szedése pl: atropin*
- *élvezeti szerek fogyasztása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.  Sorolja fel a gégét alkotó porcokat magyarul!** **4 pont**

- *pajzsporc*
- *gyűrűporc*
- *kannaporcok*
- *gégefedor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ!** **4 pont**

A légutak középső és alsó részébe került idegen anyag, és az ott keletkezett váladék eltávolítására szolgáló reflex:

- tüsszentés
- köhögés

A légzőközpont helye:

- nyúltvelő
- kisagy

A szimpatikus idegrendszer hatására a légzésszám:

- csökken
- emelkedik

A paraszimpatikus idegrendszeri hatásra a bronchusok:

- szűkülnek
- tágulnak

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**10. Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a 4 pont  rájuk jellemző kóros légzésformával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő csoporthoz!**

1. hyperglykaemiás kóma
2. veseelégtelenség
3. mellhártyagyulladás
4. balszívfél-elégtelenség

dyspnoe: ...**3, 4**...

Kussmaul-légzés: ...**1, 2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Rendelje a felszívódás helyéhez a felszívott tápanyag sorszámát! Írja a sorszámot a megfelelő helyre! 6 pont**

- |                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| 1. víz                        | 4. ásványi anyagok |
| 2. zsírok                     | 5. szénhidrátok    |
| 3. nincs tápanyag felszívódás | 6. fehérjék        |

gyomorban: ...**3**...

vékonybélben: ...**2, 5, 6**...

vastaggóbélben: ...**1, 4**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

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

**13. Párosítsa az alábbi betegségeket a rájuk jellemző kóros vizelettípusokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!** **4 pont**

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. cukorbetegség         | A. fehérjevivelés         |
| 2. glomerulonephritis    | B. gennyvivelés           |
| 3. vesemedence-gyulladás | C. acetonvivelés          |
| 4. sárgaság              | D. bilirubin a vizeletben |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| - <u>kreatinin</u>    | - cukor           |
| - <u>hígysav</u>      | - fehérje         |
| - bilirubin           | - <u>karbamid</u> |
| - <u>urobilinogén</u> |                   |

(Csak a 4 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**15. Sorolja fel a méh falának rétegeit latinul és magyarul!** **6 pont**

- *perimetrium - a hashártya által borított külső réteg*
- *myometrium - középső (legvastagabb) réteg, az izomzat*
- *endometrium - belső réteg, a nyálkahártya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Ismertesse a herevízsérvet (hydrokele testis) a megadott 4 pont  szempontok alapján!**

A betegség lényege:

*A herezacskóban folyadék halmozódik fel.*

Tünetei: Írjon kettőt!

- *megnövekszik a herezacskó*
- *nyomásérzékenység*
- *esetenként fájdalom*

Kezelése:

- *sebészi*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18. Ismertesse a hormonok sajátosságait! 4 pont**

- *endokrin (belő elválasztású) mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *alacsony koncentrációban is kifejtik hatásukat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Egészítse ki a táblázatot a latin, illetve magyar megfelelőkkel!**

6 pont

latin	magyar
paresis	<i>izomgyengeség</i>
<i>paralysis</i>	bénulás
<i>tremor</i>	remegés (akarattól független)
rigor	<i>izomtónus - fokozódás</i>
<i>aphasia</i>	beszédzavar
atrophia	<i>izomsorvadás</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\* Ismertesse az agyhártyagyulladás (meningitis) lehetséges okait, tüneteit!**

6 pont

Okai: Írjon kettőt!

- *baktériumok okozta fertőzés*
- *vírusok okozta fertőzés*
- *gombák okozta fertőzés*
- *paraziták okozta fertőzés*

Tünetei: Írjon négyet!

- *heves fejfájás*
- *fény-, zajérzékenység*
- *magas láz*
- *zavart tudat*
- *aluszékonyság*
- *hányás*
- „*vadászkutyafekvés*”

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfél részeit!**

2 pont

- dobüreg
- csontos labirintus
- hallócsontok
- hártyás labirintus
- dobhártya

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

**22.\* Soroljon fel az emlőgyulladás (mastitis) tünetei közül négyet!** **4 pont**

- *emlőfájdalom*
- *emlőduzzanat*
- *élenkpiros színű bőrpír*
- *lokális bőrmelegsgég*
- *láz*
- *hidegrázás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Írja le az eszméletlen beteg szakszerű elhelyezési módját!** **1 pont**

*...stabil oldalfekvés...*

**24.\* Ismertessen öt fontos információt, amit baleset észlelése esetén mentőhíváskor közölne kell!** **5 pont**

- *a bejelentő adatai*
- *mi történt*
- *hol történt*
- *a sérültök száma*
- *a sérültök állapota*
- *szükséges-e műszaki mentés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.\* Soroljon fel a hőguta jellemző tünetei közül hármat!** **3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)