

„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.

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!
- 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
- izeltlábúak közvetítése
- méhlepényen keresztüli 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-lymphocyta | A. fagocitózis |
| 2. B-lymphocyta | B. sejtes immunválasz |
| 3. granulocyta 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. felkarcsont
2. csigolya
3. lapockacsont
4. ujjperccsontok
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! Folytassa a felsorolást!** 5 pont

- 90%-a víz, ezen belül oldott állapotban található:
- 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! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!** 5 pont

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

kisvérkör erei: ...*1.*, *4*...

nagyvérkör erei: ...*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

A légzőrendszer részei	
magyar megnevezés	latin megnevezés
<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!

3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Húzza alá az emésztőrendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!

3 pont

- a nyálmirigyek külső elválasztású mirigyek
- 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 (ptialin, 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
- érzékszavarok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

(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
- átfúródás (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 közép- 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

Tüneteit: 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*
- *üllőcsont*
- *szeméremcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)