

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

|                            |
|----------------------------|
| <b>M E G O L D Ó L A P</b> |
|----------------------------|

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2020. november 11.**

**I. sz.**

## **TÁJÉKOZTATÓ az értékelő tanár részére**

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén csak az egyértelmű javítás - a helytelen válasz áthúzása, a vizsgázó aláírásával és a dátummal ellátva - 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.\*

6 pont

**Soroljon fel hatot a gyulladás hatására jelentkező általános tünetek közül!**

- *láz*
- *fehérvérsejtszám-emelkedés*
- *vérsejtsüllyedés-gyorsulás*
- *thrombocyták összetapadása*
- *C-reaktív proteinszint-emelkedés*
- *prokalcitoninszint-emelkedés*
- *étvágytalanság*
- *fogyás*
- *fáradékonyság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

3 pont

**Nevezze meg a lehetséges sejtosztódási formákat!**

- *direkt sejtosztódás (amitózis)*
- *indirekt sejtosztódás (mitózis)*
- *felező sejtosztódás (meiózis)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

3 pont

**Párosítsa az izmokat jellemzőjükkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. nagy farizom
2. deltaizom
3. hasizom

A. főleg széles, lapos izomból áll

B. az injekció izomba történő beadásának gyakori helye

C. részt vesz a váll jellegzetes alakjának kialakításában

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.****3 pont** **Definiálja az alábbi fogalmakat!**

- izomtónus: ...*nyugalomban lévő izom feszülési állapota*...
- antagonistá izmok: ...*az izmok működése egymással ellentétes hatású*...
- szinergista izmok: ...*egymás működését segítő izmok*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\*****5 pont** **Ismertesse a vér szerepét! Írjon ötöt!**

- *tápanyaggal látja el a sejteket*
- *oxigént és egyéb anyagokat szállít*
- *a bomlástermékeket elszállítja a sejtekből*
- *részt vesz az immunvédekezésben*
- *részt vesz a szervezet hőszabályozásában*
- *a szervezet belső miliójének állandóságát biztosítja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.****6 pont** **Csoportosítsa a sokk lehetséges okait! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

1. anafilaxia
2. égés
3. vérmérgezés
4. vérzés
5. folyadékvesztés
6. mellékvese-elégtelenség

disztributív sokk okai: ...*1., 3., 6.*...hypovolaemiás sokk okai: ...*2., 4., 5.*...

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

7.

3 pont 

Nevezze meg latinul a mozgásrendszer alábbi sérüléseit!

- ízületi ficam: ...*luxatio*...
- szakadás: ...*ruptura*...
- ízületi rándulás: ...*distorsio*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

3 pont 

Sorolja fel magyarul az alsó légutakat!

- *gége*
- *légcső*
- *tüdő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

5 pont 

Párosítsa a légzőszervi betegségeket leírásukkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. hörghurut           | A. a tüdőben savós folyadék foglalja el a levegő helyét   |
| 2. tüdőembólia         | B. a tüdőn belüli légutak tartós beszűkülése              |
| 3. tüdővízenyő         | C. folyadék szaporodik fel a mellhártya lemezei között    |
| 4. mellhártyagyulladás | D. a hörgők nyálkahártyájának gyulladással járó betegsége |
| 5. COPD                | E. a tüdő egyik artériájának elzáródása                   |

1.–...*D*..., 2.–...*E*..., 3.–...*A*..., 4.–...*C*..., 5.–...*B*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.\*

3 pont 

Soroljon fel a gyomorfekély lehetséges szövődményei közül hármat!

- *vérzés*
- *átfúródás (perforáció)*
- *gyomordaganat*
- *gyomorkapu-szűkület/pylorusszűkület*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. 4 pont   
Húzza alá a felsorolásból az emésztőrendszer középső szakaszának részeit!

- csípőbél
- szájüreg
- gyomor
- patkóbél
- végbél
- vastagbél
- éhbél
- nyelőcső

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

12. 6 pont   
Hasonlítsa össze a férfi és a női húgycsövet a megadott szempontok alapján!  
Töltse ki a táblázatot!

| Szempontok              | férfi húgycső            | női húgycső                      |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| hossza                  | <i>25 cm</i>             | <i>3-4 cm</i>                    |
| lefutása                | <i>két görbülete van</i> | <i>egyenes</i>                   |
| külvilágba nyílás helye | <i>a makk csúcsán</i>    | <i>csikló és a hüvely között</i> |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.\* 6 pont   
Soroljon fel az idült veseelégtelenség (uraemia chronica) lehetséges tünetei közül hatot!

- *emésztőszervi tünetek (étvágytalanság, émelygés, hányás, hasmenés, vagy székrekedés)*
- *fémes szájíz*
- *száraz, vastagon lepedékes nyelv*
- *vizeletszagú lehelet*
- *magas vérnyomás*
- *súlyos vérszegénység, bőr-, és nyálkahártya vérzések*
- *bőrviszketés, sárgás, szürkés bőrszín, száraz bőr*
- *vizenyő*
- *Kussmaul-típusú légzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

3 pont **Nevezze meg a hasnyálmirigy hormonjait!**

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatosztatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.

4 pont **Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének fázisait latin szakkifejezéssel!**

- *regeneratio/regeneráció*
- *proliferatio/proliferáció*
- *secretio/szekréció*
- *menstruatio/menstruáció*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.\*

2 pont **Írja le a rejtettheréjűség lényegét!**

*A herék a magzati élet utolsó hetében nem szálltak le a herezacskókba, a lágyékcsatornában tapinthatóak.*

17.

4 pont **Csoportosítsa az alábbi betegségeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. diabetes insipidus
2. gigantismus
3. Basedow-kór
4. myxoedema

Az endokrin mirigy túlműködése okozza: ....*2., 3.*...

Az endokrin mirigy alulműködése okozza: ...*1., 4.*....

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

18.

2 pont **Ismertesse a kalcitonin hatását!**

- *csökkenti a vér kalciumszintjét*
- *segíti a Ca-ionok beépülését a csontokba*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.\*

2 pont **Fogalmazza meg a Conn-szindróma lényegét!**

*A mellékvesekéreg fokozott aldoszteron termelése következtében kialakuló betegség.*

20.\*

5 pont **Írja le a neurogliával kapcsolatos ismereteit! Írjon öt jellemzőt!**

- *az idegszövet sejtközötti állománya*
- *működése a többi szerv kötőszövetéhez hasonlítható*
- *a neuronétól teljesen eltérő szerkezetű és funkciójú építőelem*
- *a központi és perifériás idegrendszerben is megtalálható, de az idegfolyamatokban nem vesz részt*
- *a központi idegrendszeri kapillárisokat gliaburokkal veszi körül, elhatárolja a neuronoktól*
- *a centrális és a perifériális idegrostok hüvelyét építi fel*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

5 pont **Csoportosítsa az alábbi anatómiai képleteket elhelyezkedésük szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. hálózatos sejtrendszer (formatio reticularis)
2. híd
3. hypothalamus
4. thalamus
5. nyúltvelő

agytörzs: ...1., 2., 5....

köztiagy: ...3., 4....

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

22.\*

4 pont **Ismertesse a foglalkozási betegségként jelentkező zajártalom lehetséges tüneteit! Írjon négyet!**

- *ingerlékenység*
- *türelmetlenség*
- *fokozott fáradtságérzés*
- *fülcsengés/fülzúgás*
- *halláscsökkenés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



23.\*

3 pont **Fogalmazza meg a kancsalság lényegét!**

*A két szem összehangolt, párhuzamos működésének sérülése következtében a szemtengelyek keresztezik egymást, így az ideghártya különböző pontjaira vetül a kép, ami homályos látást eredményez.*

24.

3 pont **Nevezze meg az érzékszervek feladatait!**

- *az ingerek felvétele*
- *az ingerek ingerületté alakítása*
- *az ingerület továbbítása a központi idegrendszerhez*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.\*

4 pont **Ismertessen négyet az elsősegélynyújtó teendői közül napszúrás előfordulása esetén!**

- *sötét, hűvös helyen való elhelyezés*
- *magasra polcolt felsőtesttel való fektetés*
- *homlokra, tarkóra vizes borogatás felhelyezése*
- *folyadékpótlás (kortyonkénti itatás)*
- *fejfájás csillapítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.

3 pont **Húzza alá az alábbiak közül a rándulás tüneteit!**

- ízületi működés csökkenése
- duzzanat
- „rugalmas rögzítettség”
- lilás elszíneződés
- durva alakváltozás
- csontvégek ropogása

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