

# **Emberi Erőforrások Minisztériuma**

„Korlátozott terjesztésű!”

## Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

## **M E G O L D Ó L A P**

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2020. november 11.**

**I. sz.**

**ÁEEK EFF**

## 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 megoldólapotól 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*
- *vérsejtsülyedés-gyorsulás*
- *thrombocyták összetapadása*
- *C-reaktív proteinszint-emelkedés*
- *prokalcitoninszint-emelkedés*
- *étvágylalanság*
- *fogyás*
- *fáradékonyúság*

(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*...
- antagonista 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*
- *részrt vesz az immunvédekezésben*
- *részrt 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 fícam: *luxatio*...
- szakadás: *ruptura*...
- ízületi rándulás: *distorso*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.****3 pont** **Sorolja fel magyarul az alsó légutakat!**

- *gége*
- *légszív*
- *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. tüdőembolia         | B. a tüdőn belüli légutak tartós beszűkülése            |
| 3. tüdővizenyő         | C. folyadék szaporodik fel a mellhártya lemezei között  |
| 4. mellhártyagyulladás | D. a hörgők nyálkahártyájának gyulladásos 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!  
Tölts ki a táblázatot!**

Szempontok	<b>férfi húgycső</b>	<b>női húgycső</b>
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 bőrszin, száraz bőr*
- *vizenyő*
- *Kussmaul-típusú légzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.****3 pont** **Nevezze meg a hasnyálmirigy hormonjait!**

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatotropin*

(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 lágyékcíatornában tapinthatóak.*

**17.****4 pont** **Csoportosítsa az alábbi betegségeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámkat 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 neuronétől 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 betegségeként 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 sériülése 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!)