

„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*

**2017. január 18.**

**I. sz.**

**ÁEEK**

## **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. Sorolja fel az emberi szervezetben található szöveteket! **4 pont** 

- *hámszövet*
- *idegszövet*
- *izomszövet*
- *kötő- és támasztószövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Csoportosítsa a gyulladás tüneteit a meghatározott szempontok szerint! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát! **5 pont** 

1. láz
2. duzzanat
3. pirosság
4. fehérvérsejt szaporulat
5. melegség

gyulladás helyi tünetei: ... *2, 3, 5*, ...gyulladás általános tünetei: ...*1, 4*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Párosítsa a betegségeket kezelési lehetőségeikkel! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát! **4 pont** 

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| A. lúdtalp            | 1. cipőbe helyezett betét, a lábboltozat erősítése |
| B. csonttörés         | 2. nyugalomba helyezés, rögzítés                   |
| C. csontvelőgyulladás | 3. izomerő növelése, fűző viselése                 |
| D. gerincferdülés     | 4. célzott antibiotikus kezelés                    |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtáit! **3 pont** 

- *kötőszövetes*
- *porcos*
- *csontos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **Párosítsa a vér egyes alkotórészeit a rájuk jellemző feladatokkal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!** **4 pont**

- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| A. vörösvérsejt (hemoglobin) | 1. immunvédekezés                |
| B. fehérvérsejt              | 2. oxigén reverzibilis megkötése |
| C. vérlemezkék               | 3. hormonok szállítása           |
| D. vérplazma                 | 4. véralvadás                    |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 6.\* **Ismertesse az angina pectoris jellemző fájdalmát a megadott szempontok szerint!** **6 pont**

A fájdalom helye: *a szegycsont mögött*

A fájdalom jellege: *szorító, markoló érzés*

A fájdalom jellemző kisugárzása: *Írjon négyet!*

*- nyak bal oldala*

*- bal váll, bal kar*

*- lapockák irányába*

*- has, gyomorgödör*

*- állkapocs, fogak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 7.\* **Határozza meg a tüdőtágulat (emphysema pulmonum) lényegét!** **2 pont**

*A lég hólyagok és a közöttük lévő sövények fala elvékonyodik, majd átszakad és egy közös üreggé egybeolvad.*

8. **Húzza alá az alábbi felsorolásból az orr feladatait!** **4 pont**

- a belégzett levegő előmelegítése
- oxigéncsere
- a belégzett levegő párásítása
- hőháztartás fenntartása
- hangok képzése
- szagok érzékelése
- légnyomás biztosítása

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

9. Nevezze meg latinul a tüdőszövet vérellátását biztosító ereket! **2 pont**

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a betegségek mellé a helyes válasz sorszámát! **6 pont**

- |                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| 1. aurajelenség   | 4. tarkókööttség, "vadászkutyafekvés" |
| 2. magas láz      | 5. tónusos generalizált roham         |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés                        |

agyhártyagyulladás: ...*2, 3, 4, 6*...  
epilepsziás nagyroham:: ...*1, 5*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul! **3 pont**

- *nyúltvelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! **3 pont**

Hol termelődik az eritropoetin?  
...*a vesékben*...

Mennyi a végleges vizelet fajsúlya?  
...*1020-1025 g/l*...

Mely szerv helyezkedik el a vese felső pólusán a középső zsíros tokba ágyazva?  
...*a mellékvese*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul! **3 pont**

- *külső hám/felhám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.\* Soroljon fel a fekélyes vastagbélgyulladás tünetei közül négyet! 4 pont

- *véres, nyákos széklet*
- *fájdalmas székletürítés*
- *görcsös hasi fájdalom*
- *étvágytalanság*
- *láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegségekkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét! 6 pont

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. C-vitamin                | A. angolkór             |
| 2. A-vitamin                | B. skorbut              |
| 3. K-vitamin                | C. farkasvakság         |
| 4. B <sub>1</sub> -vitamin  | D. vészes vérszegénység |
| 5. B <sub>12</sub> -vitamin | E. beriberi             |
| 6. D-vitamin                | F. véralvadási zavar    |

1.-...*B*..., 2.-...*C*..., 3.-...*F*..., 4.-...*E*..., 5.-...*D*..., 6.-...*A*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.\* Ismertessen a vesekőképződés hajlamosító tényezői közül kettőt! 2 pont

- *vizelet pangás a húgyutak szűkülete, vagy elzáródása miatt*
- *a vizelet fertőződése*
- *kőképző anyagok felszaporodása a vizeletben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Nevezze meg magyarul a férfi belső nemi szerveket! 6 pont

- *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondózsínór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- kreatinin
- húgysav
- bilirubin
- urobilinogén
- cukor
- fehérje
- karbamid

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

- 19.\* **Csoportosítsa a várandósság jeleit! Írjon egy-egy példát mindegyik csoporthoz!** 3 pont

A várandósság jelei		
gyanújelek	valószínűségi jelek	biztos jelek
- <i>hányinger</i>	- <i>menstruáció elmaradása</i>	- <i>magzatmozgás</i>
- <i>szagoktól undorodás</i>	- <i>livid hüvely</i>	- <i>magzati szívhang</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 20.\* **Ismertesse a belső vérzésre utaló tüneteket és a tünetek észlelésekor az elsősegélynyújtó teendőit!** 7 pont

Tünetek: Írjon ötöt!

- *sápadtság*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *szapora, elnyomható pulzus (filiformis)*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *nyugtalanság, zavartság*

Teendők: Írjon kettőt!

- *sokkfektetés (hanyatt fekvő helyzet, felpolcolt alsó végtagokkal)*
- *folyadékpótlás*
- *mentőhívás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.\* **Ismertesse a megadott szempontok alapján a tetaniás állapotot!** **5 pont**

Lényege:

*A vérszérum Ca- szintjének csökkenése.*

Oka:

*A mellékpajzsmirigy csökkent működése.*

Tünetei: Írjon hármat!

- *a kéz és láb ujjainak zsibbadása*
- *a kéz őzfejtartása (a hüvelykujj és a közégyujj kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonius)*
- *szapora szív működés*
- *gégeizmok görcse, ami fulladást eredményezhet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!** **4 pont**

Hol termelődik az aldosteron?

*...a mellékvese kéregállományában...*

Mi az androgének feladata?

*...a másodlagos férfi nemi jelleg kialakítása...*

Hol termelődik a progeszteron?

*...a petefészekben...*

Hogy nevezzük a csecsemőmirigy hormonját?

*...tímozin...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. **Húzza alá a felsorolásból a szem részeit!** **4 pont**

- szemgolyó
- szentengely
- szemmozgató izmok
- látótér
- a szem védőkészülékei
- szemcsatorna
- könnykészülék
- pupillaváz

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

**24.\* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül kettőt! 2 pont**

- *féloldalon deréktájon (övalakban) elhelyezkedő borsónyi hólyagok keletkeznek*
- *az idegek lefutásának megfelelően jelenik meg (leggyakrabban a háti idegek mentén) az elváltozás*
- *a hólyagok megjelenése előtti napokban az érintett terület már fájdalmas*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.\* Egészítse ki a táblázatot az égés egyes fokozataihoz kapcsolódó egy-egy tünettél/jellemzővel! 4 pont**

<b>az égés fokozatai</b>	<b>tünetek/jellemzők</b>
I. fokú égés	<i>bőrpír, égő fájdalom, hám érintettség</i>
II. fokú égés	<i>hólyagok (bullák), égő, heves fájdalom, a hám és az irha egy része sérül</i>
III. fokú égés	<i>fájdalom hiánya, az irha teljes mélysége sérül</i>
IV. fokú égés	<i>teljes elszenenedés, a bőr alatti szövetállomány is sérül</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)