

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

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 kérdésekben.
- 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:

4 pont

1. Sorolja fel az emberi szervezetben található szöveteket!

- *hámszövet*
- *idegszövet*
- *izomszövet*
- *kötő- és támásztószövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

gyulladás helyi tünetei: ... *2, 3, 5, ...*

gyulladás általános tünetei: ... *1, 4, ...*

5 pont

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- | | |
|-----------------------|--|
| 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* ...

4 pont

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtait!

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

3 pont

(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 szegy csont 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) 2 pont lényegét!

A léghólyagok 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. tarkókötöttség, "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 ₁ -vitamin | D. vészes vérszegénység |
| 5. B ₁₂ -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**

- vizeletpangás 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*
- *ondózinór*
- *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 kézujjak kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szívműködés*
- *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?

...timozin...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Húzza alá a felsorolásból a szem részeit!

4 pont

- szemgolyó
- szemtengely
- 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 deréktájban (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 tünettel/jellemzővel! **4 pont**

az égés fokozatai	tünetek/jellemzők
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 elszemesedés, a bőr alatti szövetállomány is sérül</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)