

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. május 24.

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. Rendelje a vizelet mennyiségének zavaraihoz a zavart előidéző okokat! **4 pont**

Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. ödémák kiürülése
4. hányás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. ödéma képződése
7. vízhajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

oliguria: ...*1., 4., 6....*

polyuria: ...*2., 3., 5., 7., 8....*

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

2.* Határozza meg az elsődleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján! **6 pont**

Mennyisége: *napi 180 l*

Fajsúlya: *1010 g/l*

Összetétele: Írjon négyet!

- *víz*
- *ásványi anyagok*
- *cukor*
- *aminosavak*
- *festékanyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a 4 pont
rájuk jellemző kóros légzési formával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő csoporthoz!

1. hyperglykaemiás kóma
2. veseelégtelenség
3. mellhártyagyulladás
4. balszívfél-elégtelenség

dyspnoe: ...*3., 4....*

Kussmaul-légzés: ...*1., 2....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**5 pont**

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

...*három*...

Honnan erednek a hangszalagok?

...*a kannaporcok elülső nyúlványairól*...

A garat mely szakaszát köti össze a fülkürt a dobüreggel?

...*az orri szakaszt*...

Mi a gégefedor feladata?

...*nyeléskor zárja a gégebemenetet*...

Hol található a légzés irányításának központja?

...*a nyúltvelőben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.* Soroljon fel a vörösvértestek képződéséhez szükséges anyagok közül hármat!

3 pont

- *B₁-vitamin*
- *B₁₂-vitamin*
- *C-vitamin*
- *vas*
- *aminosavak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél-elégtelenség legfontosabb tüneteit!

4 pont

- nehézlégzés
- telt nyaki vénák
- tüdőödéma
- véres köpet
- cianózis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- köhögés
- látható hasfali vénatágulat

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

7. Nevezze meg a leírt jellemzők alapján a betegségeket! 2 pont

A B₁₂-vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinszik faktor hiánya miatt.

...vészess vérszegénység...

A kóros (éretlen) fehérvérsejtek száma emelkedett, funkciójukat nem tudják ellátni.

...leukémia...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.* Ismertesse a tiroxin és trijód-tironin hormonok hatásait! 4 pont
Írjon négyet!

- *fokozzák a szervezet anyagcsere-folyamatait*
- *emelik a vércukorszintet*
- *emelik a légzésszámot*
- *fokozzák a szív működést*
- *a szervezet hőközpontjának működését stimulálják*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Csoportosítsa a gyulladás tüneteit a meghatározott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre! 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!)

10.* Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét! 2 pont

A látott tárgyról minden két szemben külön-külön keletkezik kép, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyakat két szemmel is egynek látjuk.

11.* Soroljon fel a belső vérzésre utaló tünetek közül négyet! 4 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint! 6 pont

Lényege:

- *a hőközpont funkciótavara*

Tünetei: Írjon hármat!

- *fejfájás*
- *rossz közérzet*
- *zavartság*
- *forró, kipirult, száraz bőr*
- *testhőmérséklet 40 °C fölött van*

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt!

- *testhőmérséklet-csökkentés hűtéssel*
- *folyadékpótlás*
- *orvosi segítség hívása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.* Soroljon fel az agyvérzés (apoplexia cerebri) tünetei közül ötöt! 5 pont

- *tudatzavar (somnolentia, sopor, coma)*
- *féloldali bénulás (hemiplegia)*
- *légzészavar*
- *beszédzavar*
- *érzészavar*
- *incontinentia*
- *nyelési zavar*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Ismertesse a bőr feladatait és járulékos részeit!
Írjon hármat-hármat!

6 pont

Feladatai:

- *védelem*
- *hőszabályozás*
- *zsírraktározás*
- *tapintás*

Járulékos részei:

- *szőrszálak*
- *faggyúmirigyek*
- *verejtékmirigyek*
- *körmök*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Sorolja fel a hasizmok fajtáit magyarul!

4 pont

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belső ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Párosítsa a betegségeket kezelési lehetőségeikkel!

4 pont

Írja a betűk mellé a helyes válasz sorszámát!

- | | |
|-----------------------|--|
| A. lúdtalp | 1. cipőbe helyezett betét, 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!)

17. Ismertesse a herék feladatát!

2 pont

- *hímivarsejtek (spermiumok) képzése*
- *férfi nemű hormon (tesztoszteron) termelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Ismertesse az izomműködés élettanával kapcsolatos fogalmak jelentését! **2 pont**

Küszöbingер:

... az a minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol...

Kontrakció:

... egy izomrost összehúzódása inger hatására....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Párosítsa a gerincvelő kötegeit a hozzájuk tartozó neuronokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét! **3 pont**

1. hátsó köteg

A. vegetatív neuronok

2. oldalköteg

B. mozgató neuronok

3. elülső-oldalsó köteg

C. érző neuronok

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben! **4 pont**

Leydig-sejtek: ... a herékben, a herecsatornák között...

Cowper-mirigy: ... a gát állományában beágyazva...

barlangos test: ... a hímvessző állományában...

sárgatest: ... a petefészek kéregállományában...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Ismertessen a HIV-fertőzés megelőzésének lehetőségei közül hármat! **3 pont**

- gumi óvszer (kondom) használata
- tartós párkapcsolat
- steril tű használata
- kábítószer-fogyasztás elkerülése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Csoportosítsa az alábbi vitaminokat a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre! **6 pont**

1. A-vitamin
2. K-vitamin
3. B-vitamin
4. E-vitamin
5. C-vitamin
6. D-vitamin

vízben oldódó vitaminok:... **3., 5....**

zsírban oldódó vitaminok:... **1., 2., 4., 6....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőjükkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét! **4 pont**

- | | |
|------------|-------------------------------|
| 1. fibroma | A. érdaganat |
| 2. myoma | B. csontszöveti daganat |
| 3. angioma | C. izomszöveti daganat |
| 4. osteoma | D. rostos kötőszöveti daganat |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Soroljon fel a Basedow-kór (hyperthyreosis) tünetei közül négyet! **4 pont**

- *kidülledt szemek*
- *szapora szívelműködés*
- *jó étvágynál melletti fogyás*
- *hasmenés*
- *magas vérnyomás*
- *állandó hőemelkedés*
- *izgatottság*
- *nyirkos tenyér és talp, fokozott verejtékezés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.* Soroljon fel az idült székrekedés (obstipatio) okai közül négyet!

4 pont

- *rostszagény étrend*
- *gyenge bél- és hasfalizomzat*
- *mozgásszagény életmód*
- *a székelési inger gyakori akaratlagos elnyomása*
- *stressz*
- *csekély folyadékfogyasztás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)