

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. október 11.

I. sz.

ÁEEK

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. Sorolja fel az ízületek alkotórészeit!

6 pont

- *ízületi fej*
- *ízületi árok*
- *ízületi tok*
- *ízületi porc*
- *ízületi szalagok*
- *ízületi nedv*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!

5 pont

szív: ...*cor*...

máj: ... *hepar*...

gyomor: ...*gaster/ventriculus*...

tüdő: ...*pulmo*...

lép: ...*lien*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Rendelje a gyulladás helyi tüneteinek latin kifejezése

5 pont

mellé azok magyar megfelelőjét!

Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!

- | | |
|------------------|-------------------------|
| A. rubor | 1. működéskárosodás |
| B. tumor | 2. melegség |
| C. calor | 3. fájdalom |
| D. dolor | 4. vöröses elszíneződés |
| E. functio laesa | 5. duzzanat |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.* Soroljon fel a gyomorfekély lehetséges szövődményei közül hármat!

3 pont

- *vérzés*
- *átfúródás (perforáció)*
- *gyomordaganat*
- *gyomorkapu-szükület/pylorusszükület*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

4 pont

- | | |
|-----------------------|--|
| 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!)

6. Húzza alá a lép feladatait a felsoroltak közül!

4 pont

- lymphocyták képzése
- vörösvérsejtek lebontása
- vérlemezkék lebontása
- glükogén raktározása
- maltáz termelése
- vér raktározása
- C-vitamin tárolása
- méreganyagok kiválasztása

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

7. Párosítsa a szívbillaryűk típusait előfordulásuk helyével! 4 pont
Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. nagy artériák szájadékában | 3. fő visszerekben |
| 2. jobb pitvar és kamra között | 4. bal pitvar és kamra között |

Zsebes billentyű: ...**1., 3.**...

Kéthegyű vitorlás billentyű: ...**4.**....

Háromhegyű vitorlás billentyű: ...**2.**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.* Fogalmazza meg röviden a gégefedor szerepét!

2 pont

Nyeléskor lezárja a gégebemenetet, így megakadályozza, hogy a táplálék a légutakba jusson.

9. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**7 pont**

Mely belső elválasztású mirigy termeli a kalcitonint?

...*a pajzsmirigy*...

Hol termelődik az aldoszteron?

...*a mellékvese kéregállományában*...

Mi az androgének feladata?

...*a másodlagos férfi nemű jelleg kialakítása*...

Hol termelődik a progeszteron?

...*a petefészekben*...

Mi a szomatosztatin hatása?

...*a testnövekedést gátolja*...

Hogy nevezük a csecsemőmirigy hormonját?

...*timozin*...

Hol termelődik a glükagon?

...*a hasnyálmirigyben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.* Csoportosítsa a várandósság jeleit! Írjon egy-egy példát mindegyik csoporthoz!**6 pont**

Gyanújelek:

- émelygés
- hányinger, hányás
- fokozott nyáleválásztás
- szaguktól undorodás

Valószínűségi jelek:

- menstruáció elmaradása
- bővebb hüvelyváladék
- livid (szerderjes) hüvely
- pozitív terhességi teszt

Biztos jelek:

- magzatmozgás
- magzati szívhangok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Párosítsa az agyféltekék fehérállományában található képleteket feladatukkal! **3 pont**

Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. asszociációs rostok
2. commissuralis rostok
3. projekciós rendszer

A. A központi idegrendszer hosszú fel- és leszálló pályái képezik. Ezen pályák útján vetülnek ki az impulzusok az agykéreghez, illetve a leszálló rendszereken keresztül a periféria felé.

B. Ugyanazon félteke különböző részei, gyrusai között létesítenek összeköttetést.

C. A két félteke szimmetrikus helyeit kötik össze.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* Soroljon fel a sclerosis multiplex tünetei közül hatot! **6 pont**

- *látászavar*
- *akadozó beszéd*
- *spasticus bénulás*
- *mozgászavar*
- *incontinentia*
- *érzészavar*
- *nyelési zavar*
- *nystagmus (szemtekerezgés)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.* Ismertesse az agyi érkatasztrófákra jellemző tüneteket! **5 pont**

Írjon ötöt!

- *fejfájás*
- *mozgászavar*
- *féloldali végtagbénulás, arcbénulás*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat*
- *hirtelen eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Húzza alá a gátorüregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket! **4 pont**

- | | |
|---------------|-------------------------|
| - <u>szív</u> | - <u>nyelőcső</u> |
| - tüdők | - <u>aortaív ágai</u> |
| - máj | - pajzsmirigy |
| - hörgők | - <u>csecsemőmirigy</u> |

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

15. Csoportosítsa a felszívódás helyéhez a megfelelő anyagokat! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre! **6 pont**

- | | |
|------------|--------------------|
| 1. víz | 4. ásványi anyagok |
| 2. zsírok | 5. szénhidrátok |
| 3. alkohol | 6. fehérjék |

gyomor: ...3.....

vékonybél: ...2., 5., 6.....

vastagbél: ...1., 4.....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?

...*a szűrés (filtráció)* ...

Mi a feladata a vesecsatornáknak?

...*visszaszívás, kiválasztás*...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

...*igen, tartalmaz*...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet nagymolekulájú fehérjét?

...*nem tartalmaz*...

Hol található a vizeletürítés reflexközpontja?

...*a gerincvelő alsó szakaszán*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- emésztőszervi tünetek (étvágytalanság, émelygés, hányás, hasmenés vagy székrekedés)
- fémes szájíz
- száraz, vastagon lepedékes nyelv
- vizeletszagú lehelet
- magas vérnyomás
- lesoványodás
- súlyos vérszegénység, bőr- és nyálkahártya vérzések
- bőrvízzketés, sárgás, szürkés bőrszín, száraz bőr
- vizenyő
- savós hártyák gyulladásának tünetei
- légzőszervi tünetek (Kussmaul-típusú légzés)
- idegrendszeri tünetek (fokozott reflexek, izomgörcsök, fejfájás, zavartság)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Ismertesse az elsődleges és a másodlagos nemi jelleg lényegét! **2 pont**

Elsődleges nemi jelleg:

...a nemi szervek határozzák meg, eszerint női és férfi nemi jelleget különböztetünk meg...

Másodlagos nemi jelleg:

...a nemi érés (pubertás) során alakul ki a nemi mirigyek által termelt hormonok hatására (pl. mély hang, férfias alkat, szőrzet, emlők fejlődése)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukorszintet emelik! **2 pont**

- inzulin
- glükagon
- adrenalin
- szomatostatin

(Csak a 2 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

20.* Jellemzze röviden az otosclerosis betegséget!

2 pont

Írjon két jellemzőt!

- *csontátépülés következtében a belső fülben a kengyel talpa rögzül az ovális ablakhoz*
- *nőknél gyakoribb, mint férfiaknál*
- *tünete kínzó fülzúgás*
- *vezetéses halláscsökkenést okoz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Húzza alá a felsorolásból a szem részeit!

4 pont

- szemgolyó
- szemtengely
- szemmozgató izmok
- látótér
- a szem védőkészülékei
- szemcsatorna
- könnykészülék
- pupilla-váz

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

22. Ismertesse az érzékszervek feladatait!

3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Ismertessen az elsődleges sebellátás tilalmai közül hármat!

3 pont

- *a sebszéleket széthúzni tilos*
- *a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos*
- *közvetlenül a sebre vattát tenni tilos*
- *a sebbe fertőtlenítő oldatot öntenni tilos (kivétel a harapott seb)*
- *sebbe nyúlni tilos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Párosítsa a betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét! **3 pont**

1. súlyos anyagcserezavarok (pl. veseelégtelenség)
2. súlyos légzőszervi betegségek (pl. tüdőödéma)
3. idegrendszeri károsodás

- A. dyspnoe
- B. Cheyne-Stokes-légzés
- C. Kussmaul-légzés

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)