

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

2019. február 15.

IV. 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 megoldólapból 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

Egészítse ki a síkokra, téri irányokra vonatkozó táblázat hiányzó részeit!

magyar megnevezés	latin megnevezés
vízszintes	<i>horizontalis</i>
<i>közép- nyílirányú</i>	median-sagittal
középsíkhöz közel eső	<i>medialis</i>
<i>középvonaltól távol eső oldali</i>	<i>lateralis</i>
törzshöz közelebb eső	<i>proximalis</i>
<i>törzstől távolabb eső</i>	distalis

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

4 pont

Nevezzen meg az élőlények életjelenségei közül négyet!

- *anyagcsere*
- *kiválasztás*
- *ingerlékenység*
- *mozgás*
- *szaporodás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

6 pont

Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. járomcsont
2. felső állcsont
3. homlokszont
4. könnyccsont
5. ékcsont
6. nyakszirtcsont

Az arckoponya csontjai: ...*1., 2., 4....*

Az agykoponya csontjai: ...*3., 5., 6....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

4.***4 pont** **Írja le a veleszületett csípőficam lényegét, tüneteit!****Lényege:** *a combcsont ízületi feje nem illeszkedik az ízvápába***Tünetei:** Írjon hármat!

- *hosszkülönbség az alsó végtagok között*
- *az érintett végtag kifelé fordul*
- *a farredők ráncaszimmetriája*
- *mozgáskorlátozottság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.***4 pont** **Ismertessen a szívizom élettani sajátosságai közül négyet!**

- *különleges harántcsíkolt izom*
- *akaratunktól független, ritmusos összehúzódás jellemzi*
- *működésében a „minden vagy semmi törvénye” érvényesül: a szívizom küszöb feletti ingerre maximális összehúzódással válaszol, küszöb alatti ingerre nem reagál*
- *működését a refrakter stádium jellemzi: az a periódus, amelyben a szívizom összehúzódás utáni elernyedt állapotban van, de még nem ingerelhető*
- *valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.**3 pont** **Húzza alá az alábbiak közül a nagyvérkör ereit!**

- aorta
- arteria pulmonalis
- vena pulmonalis
- vena cava superior
- vena cava inferior

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

7.***2 pont** **Határozza meg a tüdőtágulat (emphysema pulmonum) lényegét!*****A léghólyagok és a közöttük lévő sövények fala elvékonyodik, majd átszakad és egy közös üreggé olvad egybe.***

8.**5 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hány lebenyből áll a bal tüdő?

...*kettő*...

Hol helyezkednek el a hangszalagok?

...*a pajzsporc és a kannaporcok között*...

Hogyan helyezkednek el az alveolusok a tüdőben?

...*szőlőfürtszerűen*...

Mennyi egy pihenő felnőtt ember légzésszáma percenként?

...*12-16*...

Mi borítja az orrüreg belső felszínét?

...*csillószőrös hengerhám*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.**6 pont** **Csoportosítsa a felszívódás helyéhez a megfelelő anyagot! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

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

gyomor: ...*5*....vékonybél: ...*1., 2., 3*....vastagbél: ...*4., 6*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

10.***5 pont** **Soroljon fel a szájnyálkahártya-gyulladás (stomatitis) lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *a szájnyálkahártya duzzadt, vérbő*
- *hólyagok keletkezése*
- *fekélyek keletkezése*
- *fájdalom*
- *nagyfokú nyálképződés*
- *nyirokcsomó-megnagyobbodás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

4 pont

Sorolja fel a bőr feladatait!

- védelem
- hőszabályozás
- zsírraktározás
- tapintás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

5 pont

Párosítsa az anatómiai képleteket elhelyezkedésükkel!

Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. Leydig-sejt
 2. clitoris
 3. testis
 4. epididymis
 5. uterus
-
- A. a testüregen kívül, a herezacskóban helyezkedik el
 - B. a herében, a herecsatornák között található
 - C. a kismedence közepén a hólyag és a végbél között helyezkedik el
 - D. a két kisajak elülső találkozási pontjánál található
 - E. a here hátsó felszínén helyezkedik el

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.*

6 pont

Soroljon fel az akut vesemedence-gyulladás (pyelonephritis) tünetei közül hatot!

- hidegrázás
- magas láz
- vesetáji érzékenység, fájdalom
- gyakori vizelési inger
- zavaros, gennyes vizelet
- rossz közérzet
- hányinger, hányás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.***5 pont** **Soroljon fel a férfiklimax jellemzői, tünetei közül ötöt!**

- természetes állapot az öregedés folyamatában
- hormonális változás hatására alakul ki
- csökken a nemi vágy
- potencia-, és ejakulációs zavarok kísérik
- fizikai teljesítőképesség csökken
- jellemzőek a pszichés változások (ingerlékenység, melankólia)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.**5 pont** **Ismertesse a csecsemőmirigy tulajdonságait a megadott szempontok szerint!**

Elhelyezkedése:

...*elülső gátorüregben*...

Hormonja:

...*timozin*...

Feladatai:

- serkenti a növekedést
- serkenti a szexuális fejlődést
- antitestképzés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**4 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hogyan nevezzük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?

...*exophthalmus (kidült szem)*...

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy mixödémás beteg arcán?

...*az arc duzzadt, kifejezéstelen*...

Milyen bőrtünete van az Addison-kóros betegnek?

...*a bőr fokozottan pigmentált (sötét elszíneződésű)*...

Hol termelődik a melatonin hormon?

...*a tobozmirigyben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.**3 pont** **Nevezze meg a vesetubulus részeit!**

- *elsődleges kanyarulatos csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatos csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**5 pont** **Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a betegségek mellé a helyes válasz sorszámát!**

1. aurajelenség
2. magas láz
3. heves fejfájás
4. tarkókötöttség, „vadászkutyafekvés”
5. tónusos generalizált roham

Agyhártyagyulladás: ...*2., 3., 4....*Epilepsiás nagy roham: ...*1., 5....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

19.***2 pont** **Határozza meg az árpa és a jégárpa szembetegségek lényegét!**

Árpa:

Gyulladásos duzzanat, melyet a pillavázban elhelyezkedő mirigyek kivezető nyilásának elzáródása okoz.

Jégárpa:

A gyulladásos góć kemény csomó formájában betokozódik.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**3 pont** **Húzza alá a középfül részeit!**

- dobüreg
- csontos labirintus
- dobhártya
- hártyás labirintus
- hallócsontok (kalapács, üllő, kengyel)
- fülkört (Eustach-kürt)

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

21.**4 pont** **Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét!**

- paralysis: ...izomerő kiesése, bénulás...
- aphasia: ...beszédzavar...
- tremor: ...remegés, akarattól független mozgás...
- hypokinesis: ...kórosan csökkent mozgástevékenység...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***9 pont** **Foglalja össze a fagyással kapcsolatos ismereteit a megadott szempontok alapján!****Lényege: Tartós hideghatásra bekövetkező vérkeringési zavaron keresztüli szövetkárosodás.**

Tünetei: Tölts ki a táblázatot!

Fokozatai	Tünetek/jellemzők
I. fokú fagyás	Írjon kettőt! <ul style="list-style-type: none"> - <i>lilás, majd kékes színű bőr</i> - <i>vértelet, hideg bőr</i> - <i>fájdalom</i> - <i>zsibbadás</i>
II. fokú fagyás	Írjon kettőt! <ul style="list-style-type: none"> - <i>bőrpír</i> - <i>vizenyő</i> - <i>hólyagosodás</i>
III. fokú fagyás	Írjon egyet! <ul style="list-style-type: none"> - <i>a bőr felső rétegei, esetleg a bőr teljes mélységében elhal</i> - <i>fájdalom</i>

Elsősegélynyújtói teendők: Írjon kettőt!

- *óvatos, fokozatos felmelegítés*
- *sérülés esetén fedőkötés felhelyezése*
- *orvosi segítség hívása*
- *további lehűlés megakadályozása*
- *meleg ital adása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)