

„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. április 3.

I. sz.

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.

5 pont

Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőikkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| 1. superior/cranialis | A. hátulsó/háti |
| 2. anterior | B. proximális |
| 3. posterior/dorsalis | C. felső/feji |
| 4. törzshöz közelebb eső | D. mediális |
| 5. középsíkhöz közel eső | E. elülső/hasi |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

4 pont

Írja le, mely szervben található az alábbi anatómiai képletek!

Bowman-tok: ...*vese*...

HIS-köteg: ...*szív*...

Langerhans-szigetek: ...*hasnyálmirigy*...

sugártest: ...*szem*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.*

5 pont

Ismertesse a gerincferdülés okát és tüneteit!

Oka: Írjon kettőt!

- *csigolyafejlődési rendellenesség*
- *izombénulás*
- *a gerinc statikai elváltozása*

Tünetei: Írjon hármat!

- *az egyik oldali váll, illetve csípő magasabban állása*
- *sánta járás*
- *fizikai terhelhetőség csökkenése*
- *hátfájdalom*
- *háti, vagy mellkasi bordapúp*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Sorolja fel az ízületekben létrejövő mozgásokat magyarul!** **5 pont**

- *hajlítás*
- *feszítés*
- *közelítés*
- *távolítás*
- *forgatás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **Húzza alá az alábbiak közül a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes megállapításokat!** **4 pont**

- a vérnyomás értéke a felkaron mérve megegyezik az arteria brachialisban uralkodó nyomással
- a pulzust a vena radialison számoljuk
- a pulzus száma megegyezik a szívösszehúzódások számával
- a nagyvérkör a bal pitvarból indul ki, és a jobb pitvarba érkezik
- a kisvérkör a jobb kamrából indul ki, és a bal pitvarba érkezik
- a vénák oxigéndús vért szállítanak
- a vér pH-értéke: 7,34–7,42 között mozog
- a vörösvértestek élettartama 220 nap

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

6. **Csoportosítsa a betegségek jellemzőit, tüneteit a megfelelő kórképhez! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!** **5 pont**

1. nagyvérköri pangás
2. kisvérköri pangás
3. boka-, lábszár ödéma, hasvízkór
4. tüdőödéma
5. vizelet mennyisége csökken

Balszívfél-elégtelenség: ...*2, 4*...

Jobbszívfél-elégtelenség: ...*1, 3, 5*...

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

7.***5 pont** **Soroljon fel a tüdőgyulladás (pneumonia) lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *magas, nehezen csillapítható láz*
- *szapora, nehezített légzés*
- *mellkasi fájdalom*
- *hátfájdalom*
- *fejfájás*
- *szapora pulzus*
- *köhögés*
- *gyengeség, levertség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.**6 pont** **Csoportosítsa az ásványi anyagokat a megadott szempontok szerint! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

1. kalcium
2. cink
3. vas
4. magnézium
5. nátrium
6. szelén

makroelemek: *..1., 4., 5....*mikroelemek: *..2., 3., 6...*

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

9.***4 pont** **Soroljon fel négyet az orrmelléküregek feladatai közül!**

- *a belégzett levegő előmelegítése*
- *a belégzett levegő párásítása*
- *a belégzett levegő mechanikus tisztítása*
- *hangok képzése*
- *szagok érzékelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.*

2 pont **Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát!**

Az emésztőrendszer feladata a tápanyagok felvétele, építőelemekre bontása, azok felszívása, az emészthetetlen salakanyagok eltávolítása.

11.

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

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!)

12.

4 pont **Párosítsa az alábbi betegségeket a rájuk jellemző kóros vizelettípussal!****Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!**

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| A. cukorbetegség | 1. fehérjevizelés |
| B. glomerulonephritis | 2. gennyvizelés |
| C. vesemedence-gyulladás | 3. acetonvizelés |
| D. sárgaság | 4. bilirubin a vizeletben |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

3 pont **Nevezze meg magyarul a külső női nemi szerveket!**

- *nagyajkak*
- *kisajkak*
- *csikló*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.***6 pont** **Soroljon fel a prosztatagyulladás tünetei közül hatot!**

- *gáttájék, derék, hímvessző és herék fájdalma*
- *gyakori vizelési inger*
- *fájdalmas, égő vizelés*
- *vizelési nehézség*
- *véres vizelet*
- *merevedés és az ejakuláció nehezített, fájdalmas*
- *telítettség érzés a végbélben*
- *hidegrázás, magas láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.**5 pont** **Húzza alá a helyes válaszokat!**

Mi a hatása a szomatotrop (növekedési) hormonnak?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a tiroxin?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a timozin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Mi a szerepe a szomatosztatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonint
- az ösztrogént

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**3 pont** **Ismertesse az inzulin hatását!**

- *szabályozza a szénhidrátok, fehérjék és zsírok anyagcseréjét*
- *a sejtekbe juttatja a cukrot*
- *csökkenti a vércukorszintet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

5 pont

Egészítse ki a táblázatot a kóros elváltozások latin, illetve magyar megfelelőivel!

latin	magyar
paresis	<i>izomgyengeség</i>
<i>paralysis</i>	bénulás
<i>tremor</i>	remegés (akarattól független)
rigor	<i>izomtónus-fokozódás</i>
<i>aphasia</i>	beszédzavar

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

4 pont

Sorolja fel a nagyagykéreg lebenyeit magyarul!

- *homloklebeny*
- *fali lebeny*
- *nyakszirti lebeny*
- *halántéki lebeny*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

4 pont

Húzza alá a felsorolásból a szem részeit!

- 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!)

20.*

4 pont

Ismertesse a szem akkomodációjának folyamatát!

Az 5 méternél közelebbi tárgyról érkező széttartó fénysugarakat a szem a lencse domborúságának változtatásával gyűjti össze, korrigálja, így azok mindig az ideghártya sárgafoltjára vetülnek.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.*

5 pont **Soroljon fel az alacsony vércukorszint tünetei közül ötöt!**

- *émelygő éhségérzet*
- *fejfájás*
- *ideges feszültség*
- *sápadtság, hideg verejtékezés*
- *fesztes pulzus*
- *remegés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

7 pont **Egészítse ki az alapfokú újraélesztéshez kapcsolódóan a földön fekvő sérült vizsgálatára vonatkozó mondatokat!**

A segélynyújtónak legelőször gondoskodnia kell a *biztonságos környezet megteremtéséről*.... Ez után az első lépés ... *az eszmélet/reakciókészség*... vizsgálata. Amennyiben a sérült nem reagál, nem vonható kontaktusba, akkor azonnal ...*segítséget kell*... hívnunk. A következő teendő ...*a légutak felszabadítása/szabaddá tétele*..., a fej hátrahajtásával, az áll előreemelésével. A légzés vizsgálatot ...*10 másodpercig*... kell végezni. Amennyiben normál légzést tapasztalunk, akkor a sérültet ...*stabil oldalfekvésben*.... kell elhelyezni és folyamatosan ellenőrizni kell a légzését ...*a mentő megérkezéséig*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)