

„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 14.

III. 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. **6 pont**
Egészítse ki a síkokra, téri irányokra vonatkozó táblázat hiányzó részeit!

magyar megnevezés	latin megnevezés
nyíli irányú	<i>sagittalis</i>
<i>homlokirányú</i>	frontalis
fejvégi	<i>cranialis</i>
<i>farokvégi</i>	caudalis
<i>felső</i>	superior
alsó	<i>inferior</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* **3 pont**
Nevezzen meg három kiválasztást végző szervet!

- *tüdő*
- *vesék*
- *bőr*
- *belek (emésztőrendszer)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **5 pont**
Párosítsa a betegségekhez jellemzőiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. dongaláb
2. angolkór
3. veleszületett csípőficam
4. lúdtalp
5. gerincferdülés

- A. A farredők ráncszimmetriája, az alsó végtagok hosszkülönbsége.
- B. A láb boltozatainak ellapulása, a láb terhelhetőségének csökkenése.
- C. Lógó lábfej, befelé néző talp, az alsó végtagok a középvonal felé görbültek.
- D. A gerincoszlop oldalirányú görbülete, háti, vagy mellkasi bordapúp.
- E. A csontok lágyak, görbültek, O-, vagy X-láb.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Sorolja fel a hasizmok fajtáit magyarul!** **4 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **Égészítse ki a hangképzéssel kapcsolatos mondatokat!** **5 pont**

Nyugodt belégzésnél a hangszalagok *eltávolodnak* ... egymástól, a levegő ... *akadály* ... nélkül áramolhat.

Hangképzés esetén a két kannaporc ... *befordul* ... a hangszalagok egymás mellé kerülnek, a hangrés ... *záródik* ... a kiáramló levegő a hangszalagokat ... *rezgésbe* ... hozza.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. **Húzza alá a hipertóniás krízis tüneteit!** **4 pont**

- hirtelen 90/50 Hgmm alá zuhan a vérnyomás
- a vérnyomás hirtelen nagyfokú emelkedése
- fejfájás
- ízületi fájdalmak
- látászavar
- hányás
- éhségérzet
- hasmenés

(Csak a 4 helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

7. **Nevezze meg a garat szakaszait!** **3 pont**

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

4 pont

Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

Hol helyezkedik el a háromhegyű vitorlás billentyű?

... a jobb pitvar és a jobb kamra között ...

A bal pitvarban milyen vér található?

... artériás ...

Melyik ér indul ki a jobb kamrából?

... a tüdő artéria/truncus pulmonalis ...

Hol helyezkedik el a sinuscsomó?

... a jobb pitvar hátsó falában ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

3 pont

Párosítsa a betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

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!)

10.

2 pont

Állítsa megfelelő sorrendbe az enzimek hatásmechanizmusának szakaszait! Írja le a megállapítások sorszámát megfelelő sorrendben!

1. egy másik enzim regenerálja az aktív helyet

2. lejátszódik a kívánt kémiai változás

3. a szubsztrátum megtapad az enzim aktív helyén

4. a keletkezett új molekula levál az enzim felszínéről

Az enzim hatásmechanizmusa megfelelő sorrendben: ...*3.*, *2.*, *4.*, *1.*...

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

11. **Sorolja fel a májkapu képleteit!** **5 pont**

- *vena portae*
- *arteria hepatica*
- *májvezeték/ductus hepaticus*
- *nyirokerek*
- *idegek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* **Ismertesse a szájnyálkahártya-gyulladás (stomatitis) kialakulásának lehetséges okait! Írjon négyet!** **4 pont**

- *vashiány*
- *kórokozók (vírusok, baktériumok, gombák)*
- *sérülések (pl. forró étel, ital)*
- *erős dohányzás*
- *antibiotikumok szedése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Mely anatómiai képlet részei a Malpighi-test és a tubulusok?
...*a nephroné*...

Mennyi az elsődleges vizelet fajsúlya?
...*1010 g/l*...

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet bilirubint?
...*nem tartalmaz*...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet aminosavakat?
...*igen, tartalmaz*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* **Soroljon fel hármat a női meddőség lehetséges okai közül!** **3 pont**

- *a nemi szervek fejletlensége*
- *fejlődési rendellenesség*
- *a méhkiirt gyulladással elzáródása*
- *endokrin-anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.

6 pont

**Csoportosítsa az alábbi tényezőket a megadott szempontok szerint!
Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. fokozott folyadékbevitel
2. csökkent folyadékbevitel
3. folyadék- és elektrolitszabályozás zavarai (pl. diabetes insipidus)
4. a szervezet fokozott vízleadása izzadás, hányás, hasmenés következtében
5. ödémák kiürülése
6. nagyfokú ödémaképződés

Oliguria okai: ... **2., 4., 6.**...

Polyuria okai: ... **1., 3., 5.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

5 pont

Húzza alá a helyes válaszokat!

Hol tárolódik az oxitocin?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis elülső lebenyében

Mi a hatása a szomatotrop (növekedési) hormonnak?

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

Hol termelődik a tiroxin?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Mi a szerepe a szomatostatinnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonint
- az ösztrogént

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

17.

6 pont

Nevezze meg magyarul a belső férfi nemi szerveket!

- here
- mellékhere
- ondóvezeték
- ondósinór
- ondóhólyag
- dűlmirigy

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.*

4 pont

Ismertesse a bronzkór (Addison-kór) lényegét, okait!

Lényege:

...a mellékvesekéreg glükokortikoid és mineralokortikoid hormonjainak csökkent termelődése következtében kialakuló betegség...

Okai: Írjon kettőt!

- *fertőző betegség (pl. tbc)*
- *tumor*
- *autoimmun betegség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

6 pont

Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a vegetatív idegrendszeri hatásoknak megfelelően! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. a pupilla tágul
2. a szív teljesítménye csökken
3. a bélmozgás fokozódik
4. a vérnyomás emelkedik
5. a vércukorszint csökken
6. a bronchiolus tágul

Szimpatikus hatás: ...*1., 4., 6.*...Paraszimpatikus hatás: ...*2., 3., 5.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

3 pont **Nevezze meg az agyvelő burkait latinul!**

- *dura mater*
- *arachnoidea*
- *pia mater*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.*

3 pont **Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét!**

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

22.*

4 pont **Soroljon fel három olyan esetet, amikor nincs remény az újraélesztésre!**

- *élettel összeegyeztethetetlen sérülés*
- *hosszas haldoklás után beállt halál*
- *a halál biztos jeleinek megjelenése*
- *bizonyítottan hosszú oxigénhiányos állapot*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

4 pont **Húzza alá az ízlelésre, ízérzékelésre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- az ízlelőszerv receptorai az ízlelőbimbók
- ízlelőbimbók csak a nyelven találhatóak
- az édes ízt a nyelv hegyén érezzük
- a sós ízt a nyelvgyökön érezzük
- a keserű ízt a nyelv oldalsó részein érezzük
- a szaglással szoros kapcsolatban áll az ízérés
- az ízérzékelés során keletkezett ingerület a VII. és IX. agyideg segítségével jut el a központi idegrendszerbe
- az ízérzékelés során keletkezett ingerület a X. agyideg segítségével jut el a központi idegrendszerbe

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

24.***2 pont** **Sorolja fel a belsőfül-gyulladás tüneteit! Írjon kettőt!**

- *forgó jellegű szédülés*
- *hányinger, hányás*
- *halláscsökkenés, amely siketségig fokozódhat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.***2 pont** **Nevezze meg a fagyási sérülés leggyakoribb előfordulási helyeit! Írjon kettőt!**

- *lábujjak*
- *kéz*
- *a fejen kiálló részek: a fülek és az orr*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)