

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2014. november 14.

II. sz.

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!
- A bekeretezett sorszámú kérdések (□) kizáró jellegűek.
Az írásbeli vizsga sikertelenségét jelenti, ha a kizáró jellegű feladatnál a hallgató nem éri el az 51 %-ot.
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt: 51 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 50 pont

Maximálisan adható
pontszám:

1. **Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőikkel! Írja a sorszám mellé a helyes betűjelet!** **6 pont**

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. superior | A. központi |
| 2. perifériás | B. alsó |
| 3. posterior | C. hasi irányú |
| 4. ventralis | D. felső |
| 5. centrális | E. környéki |
| 6. inferior | F. hátsó |

1.:...*D*... 2.:...*E*... 3.:...*F*... 4.:...*C*... 5.: ...*A*... 6.:...*B*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 2.* **Ismertesse röviden az autoimmun betegség lényegét!** **2 pont**

- *A szervezet védekező rendszere néha a szervezetet alkotó egyes szöveteket, sejtcsoportokat nem „sajátként” értékeli, és ellenük immunválasszal reagál.*

- *Ezekben az állapotokban a szervezet egyes szöveteit az immunrendszer antigénként értékeli és a szervezet saját szövetei ellen fordul. A jelenséget autoimmunitásnak, az így kialakult kóros állapotot pedig autoimmun betegségnek nevezzük.*

(A helyes válaszra 2 pont adható!)

3. **Sorolja fel az izmok járulékos részeit!** **3 pont**

- *nyálkatömlő*
- *ínhüvely*
- *izompólya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 4.* **Fogalmazza meg röviden a spondylarthritis ankylopoetica (SPA) lényegét!** **2 pont**

A csigolyák közötti kisízületek gyulladáshoz vezető degeneratív elváltozás, mely végül a gerinc teljes merevedéséhez vezet.

5.* Ismertesse röviden a veleszületett csípőficamot az alábbiakban megadott szempontok szerint! **3 pont**

Lényege: *a combcsont ízületi feje nem illeszkedik az ízvápába*

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

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

Kezelése: Írjon kettőt /2/!

- *terpesz pelenka használata*
- *Pavlik-kengyel alkalmazása*
- *műtét*

(Lényegére: 1 pont; tünetekre és a kezelésre: 0,5-0,5 pont adható!)

6.* Ismertesse a vér szerepét az emberi szervezetben! **4 pont**
Írjon négyet /4/!

- *oxigént és tápanyagokat szállít a sejtekhez*
- *a bomlástermékeket elszállítja a sejtekből*
- *részt vesz a szervezet hőszabályozásában*
- *része a szervezet védekezőrendszerének*
- *a szervezet belső környezetének állandóságát biztosítja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Rendezze az erek típusaihoz jellemzőiket! **4 pont**
Írja az erek mellé jellemzőik számát/számait!

1. A felületes-, a mélyvénás-, és az artériás rendszer között létrejövő érösszeköttetés.
2. Az egymással szomszédos területet ellátó artériák között nincs összeköttetés.
3. Az értörzs felső szakaszát az ér alsó részének ágaival köti össze.
4. Ha az artéria elzáródik, az általa ellátott terület elhal.

Anasztomózisok: ...**1**...

Kollaterális érösszeköttetések: ...**3**...

Végartériák: ...**2, 4**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!

2 pont

Vitálkapacitás:

Maximális belégzés után a maximális kilégzett levegő mennyisége (4-4,5 l).

Reziduális levegő:

Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége (1,2 l).

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Sorolja fel a hasnyálmirigy hormonjait!

3 pont

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatosztatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.* Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát!

2 pont

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

14. Sorolja fel a fog részeit és feladatait!

5 pont

Részei:

- *korona*
- *nyak*
- *gyökér*

Feladatai:

- *a harapás*
- *a táplálék őrlése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. 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?

- *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!)

16.* Sorolja fel a polyuria okait! Írjon ötöt /5/!**5 pont**

- *fokozott folyadékbevitel*
- *ödémák kiürülése*
- *diuretikumok adása*
- *cukorbetegség*
- *krónikus veseelégtelenség (kompenzáló polyuria)*
- *folyadék- és elektrolitszabályozás zavara (diabetes insipidus)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Nevezze meg magyarul a külső és a belső férfi nemi szerveket!**8 pont**

Külső nemi szervek:

- *herezacskó*
- *hímvessző*

Belső nemi szervek:

- *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondósinór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. **Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele - módszer alapján!** 2 pont

Időtartam: *280 nap*

Naegele - módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 19.* **Jellemezze röviden a belső elválasztású mirigyeket!** 4 pont

Belső elválasztású (endokrin) mirigyek alatt azokat a mirigyeket értjük, amelyeknek kivezető csövük nincs, váladékuk a különböző hormonok, melyek a keringésbe kerülnek, és általában a mirigytől távol fejtik ki a hatásukat.

Váladéktermelésüket elválasztásnak nevezzük.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. **Ismertesse a kalcitonin hatását!** 2 pont

- *gátolja a Ca csontokból való felszabadulását*
- *megakadályozza a vérben a magas Ca - szint kialakulását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. **Írja le a gerincvelői idegek tagozódását és számát!** 5 pont

- *8 pár nyaki ideg*
- *12 pár mellkasi ideg*
- *5 pár ágyéki ideg*
- *5 pár keresztcsonti ideg*
- *1 pár farkcsonti ideg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit!**4 pont**

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- sugárhányás
- látászavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

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

23. Sorolja fel a közép- és belsőfül részeit!**5 pont**

Középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok (kalapács, üllő, kengyel)*
- *fülkürt (Eustach-kürt)*

Belső fül részei:

- *csontos labirintus*
- *hártyás labirintus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Sorolja fel a sebek fajtáit magyarul!**8 pont**

- *szúrt seb*
- *metszett seb*
- *vágott seb*
- *zúzott seb*
- *harapott seb*
- *lőtt seb*
- *szakított seb*
- *csontolt seb*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.* Ismertesse a légzés- és keringésmegállás lehetséges okait! **7 pont**

Légzésmegállás lehetséges okai: Írjon hármat /3/!

- *légutelzáródás*
- *légtörő levegő összetételének megváltozása*
- *légtörőközpont bénulás*
- *mellkasfal összenyomódás*

Keringésmegállás lehetséges okai: Írjon négyet /4/!

- *szívmegállás*
- *kamraremegés*
- *nagyfokú, gyors vérvesztés*
- *súlyos, traumás agysérülés*
- *anafilaxia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)