

# **Emberi Erőforrások Minisztériuma**

„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.**

**GYEMSZI EFF**

## 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 kérdésekben.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu kérdezek ( 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!**

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 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” értékel, 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 gyulladásos megbetegedése miatti 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*
- *részrt 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/számaikat!**

1. A felületes-, a mélyvénás-, és az artériás rendszer között létrejövő érősszeköttetés.
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 érősszeköttetések:....*3*...

Végartériák:....*2, 4*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Társítsa a sokk fajtait azok lényeges jellemzőivel! 4 pont   
Írja a sokk fajtájának száma mellé a megfelelő betűjelet!

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. Hypovolaemiás sokk | a. akut értágulat vezet a vérelosztás hirtelen zavarához |
| 2. Disztributív sokk  | b. a szív munkájának elégtelensége miatt alakul ki       |
| 3. Kardiogén sokk     | c. az érpálya akut beszűkülése miatt alakul ki           |
| 4. Obstruktív sokk    | d. a keringő vérmenyiség akut csökkenése okozza          |

1... *d* ...    2. ...*a*...    3... *b* ...    4. ...*c*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.** Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ! 3 pont

Az alveolusok és az arteria, illetve vena pulmonalis rendszer capillárisai között zajló gázcsere:

- belső légzés
  - külső légzés

A légzőközpont helye:

- kisagy - nyúltvelő

A garatot a dobüreggel köti össze:

- fülkürt - gége

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.** Nevezze meg, hogy mely légzőrendszeri megbetegedésre 2 pont   
utalnak az alábbi tünetek!  
Írja a betegségek nevét a pontozott vonalakra!

- A. Szapora, nehezített légzés, gyakori szúró mellkasi fájdalom (oldalszegzés), gyengeség, fejfájás. Magas, nehezen csillapítható láz kezdetben száraz, majd produktív köhögéssel, barnás köpettel jár.  
*...tüdőgyulladás (pneumonia)...*

- B. Hirtelen jelentkező nehézlégzés, a beteg a légzési segéd izmait is igénybe véve igyekszik levegőhöz jutni. Rövid, kapkodó belégzés után a kilégzés hosszan elnyúló, sípoló. A köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) köpetet ürít a beteg. A pulzus szapora.

...tüdőasztma (*asthma bronchiale*)...

(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*
- *szomatotropin*

(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 örlése*

(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 vesecstornáknak?

- *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 (kompenzált 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*
- *ondózinór*
- *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.\* Jellemesse 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 keresztcsontri 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 középfül- és belsőfél részeit!** 5 pont 

Középfül részei:

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

Belső fül részei:

- *csontos labyrinthus*
- *hártyás labyrinthus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Légzésmegállás lehetséges okai: Írjon hármat /3/!

- *légutelzáródás*
- *légköri levegő összetételének megváltozása*
- *légzőközpont bénulás*
- *mellkasfal összenyomódás*

Keringésmegállás lehetséges okai: Írjon négyet /4/!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)