

# **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*

**2018. április 4.**

**II. sz.**

**ÁEEK**

## 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 megoldólapotól 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!
- 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. Írja le, mely szervben találhatók az alábbi anatómiai képletek!** **5 pont**

csontos labyrinthus: ...*fil*...

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

His-köteg: ...*szív*...

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

sugártest: ...*szem*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 2. Párosítsa az alábbi fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!** **3 pont**

1. T-lymphocita

A. fagocitózis

2. B-lymphocita

B. sejtes immunválasz

3. granulocita és monocita

C. humorális immunválasz

1.- ...*B*...

2.- ...*C*...

3.- ...*A*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 3.\* Soroljon fel az élő kórokok közül négyet!** **4 pont**

- *vírusok*

- *gombák*

- *baktériumok*

- *férgék*

- *egysejtű állatok/protozoonok*

- *ízeltlábúak*

(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.\* Soroljon fel a csonthártya feladatai közül kettőt!****2 pont**

- *biztosítja a csont vér- és idegellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *elősegíti a csonttörés utáni gyógyulást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.\* Ismertesse röviden a veleszületett csípőficamot az alábbi szempontok szerint!****5 pont**Lényege: *a combcsont izületi feje nem illeszkedik az ízvápába*

Tünetei: Írjon kettőt!

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

Kezelése: Írjon kettőt!

- *gyermekeknél speciális pelenkázás (terpesz nadrág)*
- *Pavlik-kengyel alkalmazása*
- *műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Csoportosítsa az ereket az alábbi szempontok szerint! 5 pont**   
**Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

1. arteria pulmonalis
2. aorta
3. vena cava superior
4. vena pulmonalisok
5. vena cava inferior

kisvérkör erei: ...**1., 4....**

nagyvérkör erei: ...**2., 3., 5....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8. Határozza meg az alábbi fogalmakat és mennyiségeket! 4 pont**

A pulzustérfogat (verőtérfogat) fogalma:

*Egy összehúzódás során a nagyerekbe kilökött vér mennyisége.*

A pulzustérfogat mennyisége nyugalomban:

*Kb.65-75 ml.*

A perctérfogat fogalma:

*Egy perc alatt továbbított vérmennyisége.*

A perctérfogat mennyisége nyugalomban:

*Kb. 4,5-5 liter/perc.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9. Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél-elégtelenség legfontosabb tüneteit! 4 pont**

- nehézlégzés
- telt nyaki vénák
- tüdőödéma
- véres köpet
- cianózis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- köhögés
- látható hasfali vénatágulat

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

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

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

*...három...*

Honnan erednek a hangszalagok?

*...a kannaporcok elülső nyúlványairól...*

A garat mely szakaszát köti össze a fülkürt a dobüreggel?

*...az orri szakasz...*

Hol található a légzés irányításának központja?

*...a nyúltvelőben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\* Fogalmazza meg röviden a gégefedor szerepét!****2 pont***Nyeléskor lezárja a gégebemenetet, így megakadályozza, hogy a táplálék a légitakba jusson.***12. Párosítsa a betegségeket a tünetekkel!****4 pont****Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- |  |   |
|--|---|
| A. tüdőasztma                            | 1. magas láz                                |
| B. tüdőödéma                             | 2. sípoló légzési hang                      |
| C. tüszős mandulagyulladás               | 3. szörcsögő légzési hang                   |
| D. gége alatti nyálkahártya<br>duzzanata | 4. stridoros (húzó jellegű) légzési<br>hang |

A.- ...2.... ; B.- ...3.... ; C.- ...1.... ; D.- ...4....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Párosítsa az agyféltekék fehérállományában található képleteket feladatukkal!** **Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!** **3 pont**

1. commissuralis rostok
2. projekciós rendszer
3. asszociációs rostok

A. A központi idegrendszer hosszú fel- és leszálló pályái képezik. Ezen pályák útján vetülnek ki az impulzusok az agykéreghez, illetve a leszálló rendszerek keresztül a periféria felé.

B. Ugyanazon félteke különböző részei, gyrusai között létesítenek összeköttetést.

C. A két félteke szimmetrikus helyeit kötik össze.

1.- ...*C* ..., 2.- ...*A*..., 3.- ...*B*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14. Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a betegségek mellé a helyes válasz sorszámát!** **6 pont**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1. aurajelenség   | 4. tarkókötöttség, „vadászkutyafekvés” |
| 2. magas láz      | 5. tónusos generalizált roham          |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés                         |

Agyhártyagyulladás: ...*2., 3., 4., 6.*...

Epilepsiás nagy roham:: ...*1., 5.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15. Nevezze meg a tápcsatorna/emésztőrendszer alsó szakaszának részeit magyarul!****6 pont**

- *vakbél*
- *felszálló vastagbél*
- *haránt vastagbél*
- *leszálló vastagbél*
- *szigmacímbél*
- *végbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Mely tápanyagok bontása kezdődik a szájüregben?

*...szénhidrátok...*

Mely tápanyagok bontása kezdődik a gyomorban?

*...fehérjék...*

Hol termelődik az epe?

*...a májban...*

Hol tárolódik az epe?

*...az epeholyagban...*

Mi az epe feladata?

*...a zsírcseppek emulgeálása...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\* Soroljon fel a gyomorfekély kialakulásában szerepet játszó tényezők közül hatot!****6 pont**

- *egyes gyógyszerek*
- *fertőzés (*Helicobacter pylori*)*
- *étrendi hibák (*koffein, fűszerek, rendszertelen étkezés*)*
- *fokozott sav- és pepszintermelés*
- *dohányzás*
- *örökletes tényezők*
- *életmódbeli tényezők*
- *idegrendszeri tényezők*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18. 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?

*...igen, tartalmaz...*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet nagymolekulájú fehérjét?

*...nem tartalmaz...*

Hol található a vizeletürités reflexközpontja?

*...a gerincvelő alsó szakaszán...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\* Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei közül hármat!****3 pont**

- *gyakori, súrgető vizelési inger*
- *égő, csípő érzéssel kísért, kis mennyiséggű vizelet ürítése*
- *gyakori görcsös alhasi fájdalom*
- *a vizeletben vér jelenik meg*
- *a vizeletben genny jelenik meg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\* Ismertesse a méh (uterus) elhelyezkedését, részeit, feladatait!****6 pont**

Elhelyezkedése:

*...a kismedence közepén, a hólyag és a végbél között található...*

Részei:

- *méhfénék*
- *méhtest*
- *méhnyak*

Feladatai:

- *a megtermékenyített petesejt befogadása (beágyazódás)*
- *az embrió/magzat fejlődésének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének fázisait magyar és latin kifejezésekkel!** **8 pont**

- *újraképződés – regeneratio/regeneráció*
- *növekedés – proliferatio/proliferáció*
- *elválasztás – secretio/szekréció*
- *lelökődés – menstruatio/menstruáció*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\* Soroljon fel hármat a hormonok tulajdonságai közül!** **3 pont**

- *a belső elválasztású mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Ismertesse az érzékszervek feladatait!** **3 pont**

- *az ingerek felvétele*
- *az ingerek ingerületté alakítása*
- *az ingerület továbbítása a központi idegrendszerhez*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)