

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

<b>M E G O L D Ó L A P</b>
----------------------------

*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 jelölnék!
- 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. **Írja le, mely szervben található az alábbi anatómiai képletek!** **5 pont**

csontos labirintus: ...*fül*...

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-lymphocyta

A. fagocitózis

2. B-lymphocyta

B. sejtes immunválasz

3. granulocyta és monocyta

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*

- *férgek*

- *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 ízületi feje nem illeszkedik az ízvápába*

Tünetei: Írjon kettőt!

- *hosszkülönbség az alsó végtagok között*
- *az érintett végtag kifelé fordul*
- *mozgáskorlátozottság*
- *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! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!** 5 pont

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 vérmennyiség.*

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 szakaszt...*

Hol található a légzés irányításának központja?

*...a nyúltvelőben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\* Fogalmazza meg röviden a gégefedő szerepét!****2 pont***Nyeléskor lezárja a gégebemenetet, így megakadályozza, hogy a táplálék a légutakba jusson.***12. Párosítsa a betegségeket a tüneteikkel!****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 duzzanata | 4. stridoros (húzó jellegű) légzési hang |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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 rendszereken 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.**...

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

6 pont

- *vakbél*
- *felsőálló vastagbél*
- *haránt vastagbél*
- *leszálló vastagbél*
- *szigmabél*
- *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 epehólyagban*...

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 vizeletürítés reflexközpontja?

...*a gerincvelő alsó szakaszán*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *gyakori, sürgető vizelési inger*
- *égő, csípő érzéssel kísért, kis mennyiségű 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:

- *méhfenék*
- *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!)