

„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*

**2019. június 5.**

**II. sz.**

**ÁEEK EFF**

## **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.** **4 pont**

**Sorolja fel az emberi szervezetben található szövetek típusait!**

- *hámszövet*
- *idegszövet*
- *izomszövet*
- *kötő-, és támasztószövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.** **4 pont**

**Csoportosítsa az immunitás típusait a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. faji immunitás
2. védőoltások által szerzett immunitás
3. fertőző betegségek átvészelése után kialakult immunitás
4. anyai immunitás

veleszületett immunitás: ...*1., 4.*....szerzett immunitás: ...*2., 3.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**3.** **5 pont**

**Egészítse ki a csigolyák számával az alábbi táblázatot!**

Csigolyák megnevezése	Csigolyák darabszáma
nyaki csigolya	<i>7</i>
háti csigolya	<i>12</i>
ágyéki csigolya	<i>5</i>
keresztcsonti csigolya	<i>5</i>
farkcsigolya	<i>3-4</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.\*** **2 pont**

**Fogalmazza meg a gerincferdülés lényegét!**

*A gerincoszlop oldalirányú görbülete, amely a csigolyák egymáson való elmozdulásának, csavarodásának következtében alakul ki.*

**5.** **4 pont**   
**Húzza alá a csonttörések tüneteit!**

- sipoly
- fájdalom
- alakváltozás
- duzzanat
- izomsorvadás
- X- láb
- vérömleny
- vérmérgezés

(Csak 4 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**6.** **4 pont**   
**Párosítsa a vér egyes alkotórészeit a rájuk jellemző funkciókkal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- |                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| A. vörösvérsejt (hemoglobin) | 1. immunvédekezés      |
| B. fehérvérsejt              | 2. oxigén megkötése    |
| C. vérlemezkek               | 3. hormonok szállítása |
| D. vérplazma                 | 4. véralvadás          |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7.\*** **5 pont**   
**Soroljon fel a vérplazma összetevői közül ötöt! Folytassa a felsorolást!**

- 90%-a víz, ezen belül oldott állapotban található:
- fehérjék
- *zsírok, lipoidok*
- *szénhidrátok*
- *véralvadási faktorok*
- *festékanyagok*
- *ionok*
- *nitrogéntartalmú anyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.\*** **2 pont**   
**Írja le a tüdőasztma (asthma bronchiale) lényegét!**

*A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.*

**9.\*****6 pont****Jellemezze a légzőrendszer védekező reflexeit!**

köhögés:

- *zárt hangrész melletti erős kilégzés*
- *a levegőáramlás magával ragadja az alsó légutakat izgató anyagot*

a köhögés típusai:

- *produktív köhögés – köpetürítéssel járó köhögés*
- *improduktív köhögés – köpetürítéssel nem járó, „száraz” köhögés*

tüszentés:

- *az orr nyálkahártyáját izgató anyag váltja ki*
- *mély belégzést követő robbanásszerű kilégzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.****4 pont****Csoportosítsa a központi és a környéki idegrendszer részeit! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. agyvelő
2. gerincvelő
3. agyidegek
4. gerincvelői idegek

központi idegrendszer: ...*1., 2.*...környéki, vagy perifériás idegrendszer: ...*3., 4.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**11.\*****5 pont****Soroljon fel a sclerosis multiplex tünetei közül ötöt!**

- *látászavar*
- *akadozó beszéd*
- *spasticus bénulás*
- *mozgászavar*
- *incontinentia*
- *nystagmus (szemtekeregzés)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. 6 pont

Nevezze meg az emésztőrendszer enzimeit és azok funkcióját! Egészítse ki a táblázatot!

Emésztőrendszer részei	Emésztő enzimek	Tápanyagok bontása
szájüreg	ptialin, maltáz	<i>szénhidrát</i>
gyomor	<i>pepszin</i>	fehérje
	<i>lipáz</i>	zsír
vékonybél	tripszin	<i>fehérje</i>
	amiláz	<i>szénhidrát</i>
	<i>lipáz</i>	zsír

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.\* 4 pont

Ismertesse a nyál szerepét! Írjon négyet!

- *szájnyálkahártya nedvesítése*
- *szájüreg öntisztulásának biztosítása*
- *a falat kialakításának segítése*
- *a nyelés megkönnyítése*
- *baktériumok elszaporodásának megakadályozása (baktericid hatás)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. 5 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Hol termelődik az eritropoetin?

...*vesékben*...

Mennyi a vizelet fajsúlya?

...*1020-1025 g/l (1001-1040 g/l)*...

Tartalmaz-e a végleges vizelet élettanilag urobilinogént?

...*tartalmaz*...

Tartalmaz-e a végleges vizelet élettanilag bilirubint?

...*nem tartalmaz*...

Mely szerv helyezkedik el a vese felső pólusán a középső zsíros tokba ágyazva?

...*a mellékvese*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.\*

3 pont **Soroljon fel az oliguria lehetséges okai közül hármat!**

- *csökkent folyadékbevitel*
- *a szervezet fokozott folyadék leadása*
- *nagyfokú ödémaképződés*
- *veseelégtelenséghez vezető kórképek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

6 pont **Nevezze meg latinul az alábbi anatómiai képleteket!**here: ...*testis*...mellékhere: ...*epididymis*...ondóhólyag: ...*vesicula seminalis*...dűlmirigy: ...*prostata*...herezacskó: ...*scrotum*...hímvessző: ...*penis*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.\*

5 pont **Soroljon fel a prosztatagyulladás lehetséges okai közül ötöt!**

- *baktérium*
- *a vizeletürítés károsodása*
- *visszáramlás a prosztatata kivezetőcsöveiben*
- *immunrendszeri tényezők*
- *kémiai anyagok*
- *lelki tényezők*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

4 pont **Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben!**hipofízis: ...*a középső koponyagödörben, a töröknyeregben*...csecsemőmirigy: ...*a gátorüregben, a szegycsont mögött*...tobozmirigy: ...*a koponya belsejében*...pajzsmirigy: ...*a nyak elülső részén, a pajzsporc alatt*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

4 pont

**Csoportosítsa az alábbi betegségeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. gigantizmus
2. diabetes insipidus
3. Basedow-kór
4. myxoedema

Az endokrin mirigy alulműködése okozza: ...**2.**, **4.**...

Az endokrin mirigy túlműködése okozza: ....**1.**, **3.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

20.

4 pont

**Húzza alá az alábbiak közül a belsőfül részeit!**

- dobüreg
- ívjáratok
- fülkürt
- hallócsontok
- hallóideg
- kengyel
- csiga
- dobhártya
- fülkagyló

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

21.\*

5 pont

**Soroljon fel az afta kialakulásának lehetséges okai közül ötöt!**

- *vírusos, vagy bakteriális fertőzés*
- *stressz*
- *vitaminhiány*
- *folsavhiány*
- *kialvatlanság*
- *elhanyagolt szájhigiéné*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



22.

5 pont

**Párosítsa a sebek fajtáit lehetséges okozójukkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 1. vágott seb | A. horgas, kampós eszköz        |
| 2. horzsolt   | B. hegyes szűrő eszköz          |
| 3. szúrt      | C. éles tárgy                   |
| 4. szakított  | D. súrlódás, esés, csúszás      |
| 5. csonkolt   | E. gépek, sínen haladó járművek |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.\*

4 pont

**Soroljon fel az artériás nyomópontoknak megfelelő erek közül négyet magyarul!**

- *halántéki artéria*
- *állcsonti artéria*
- *közös nyaki ütőér*
- *kulcsfont alatti artéria*
- *felkari artéria*
- *combütőér*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)