

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

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 megoldólapból 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 támásztószövet*

(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>
keresztcsontri 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. vérlemezkék | 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 találhatók:
- 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:

- *produkтив köhögés – köpetürítéssel járó köhögés*
- *improdukтив köhögés – köpetürítéssel nem járó, „száraz” köhögés*

tüsszentés:

- *az orr nyálkahártyáját izgató anyag váltja ki*
- *mély belégést 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 (szemtekerezgés)*

(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 öntisztaulásának 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*...mellékhhere: ...*epididymis*...ondohólyag: ...*vesicula seminalis*...dülmirigy: ...*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*
- *visszaáramlás a prosztata kivezetőcsöveiben*
- *immunrendszeri tényezők*
- *kémiai anyagok*
- *lelki tényezők*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**4 pont** **Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigiek elhelyezkedését a szervezetben!**hipofízis: ...*a középső koponyagödörben, a töröknyeregen...*csecsemőmirigy: ...*a gátorüregben, a szegy csont 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 belsőfél 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 fajtait lehetséges okozójukkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 1. vágott seb | A. horgas, kampós eszköz |
| 2. horzsolt | B. hegyes szúró 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!

- *halánteki artéria*
- *állcsonti artéria*
- *közös nyaki ütőér*
- *kulccsont alatti artéria*
- *felkari artéria*
- *combütőér*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)