

„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*

**2020. július 15.**

**IV. 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.** **3 pont** **Írja le, mely szervben található az alábbi anatómiai képletek!**

- csontos labirintus: ...*fül*...
- Bowman-tok: ...*vese*...
- Langerhans-szigetek: ...*hasnyálmirigy*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.** **5 pont** **Nevezze meg a gyulladástípusokat a képződött izzadmány jellege szerint!**

- *savós (serosus) gyulladás*
- *gennyes (suppurativ) gyulladás*
- *eves-üszkös gyulladás*
- *vérzésemes gyulladás*
- *fibrines gyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.** **3 pont** **Párosítsa az izmokat jellemzőjükkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. hasizom
2. nagy farizom
3. deltaizom

- A. az injekció izomba történő beadásának gyakori helye
- B. részt vesz a váll jellegzetes alakjának kialakításában
- C. főleg széles, lapos izomból áll

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.** **2 pont** **Nevezze meg a vérplazmában található véralvadásért felelős fehérjéket (véralvadási faktorokat)!**

- *fibrinogén*
- *protrombin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\*****6 pont** 

**Ismertesse a dongaláb megbetegedést a megadott szempontok szerint! Írjon hármat-hármat!**

Tünetei:

- *lógó lábfej*
- *befelé forduló talpak*
- *magasan álló sarok*
- *bizonytalan állás, járás*

Gyógyításának, kezelésének lehetőségei:

- *korrekció gipszeléssel, tartó- és rögzítősínekkel*
- *gyógytorna*
- *masszázs*
- *ortopédiai cipő alkalmazása*
- *súlyos esetben műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.\*****5 pont** 

**Soroljon fel a légutak gyulladásos megbetegedései közül ötöt magyarul!**

- *nátha*
- *garatgyulladás*
- *mandulagyulladás*
- *gégegyulladás*
- *légcsőgyulladás*
- *hörghurut*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7.****6 pont** 

**Csoportosítsa a sok lehetséges okait! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

1. égés
2. mellékvese-elégtelenség
3. anafilaxia
4. vérzés
5. vérmérgezés
6. folyadékvesztés

hypovolaemiás sokk okai: ...*1., 4., 6.*...disztributív sokk okai: ...*2., 3., 5.*...

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

8.

2 pont

**Húzza alá a végartériákra vonatkozó helyes állításokat!**

- Ha az artéria elzáródik, az általa ellátott terület elhal.
- A felületes-, a mélyvénás-, és az artériás rendszer között létrejövő összeköttetést végartériának nevezzük.
- Az egymással szomszédos területet ellátó artériák között nincs összeköttetés.
- A végartéria az értörzs felső szakaszát az ér alsó részének ágaival köti össze.

(Csak a 2 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

9.

4 pont

**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hol helyezkednek el a hangszalagok?

...*a pajzsporc és a kannaporcok között*...

A garat mely szakaszába nyílik a fülkürt?

...*az orri szakaszba*...

Hol található a belégző és kilégző központ?

...*a nyúltvelőben*...

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

...*három*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

6 pont

**Csoportosítsa a vitaminokat a megadott szempontok szerint! Írja a vitaminok betűjelét a megfelelő helyre!**

Vitaminok: A-vitamin, B-vitamin, C-vitamin, D-vitamin, E-vitamin, K-vitamin

Vízben oldódó vitaminok: ...*B., C.,...*

Zsírban oldódó vitaminok: ...*A., D., E., K....*

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

**11.** **4 pont**   
**Húzza alá az emésztőrendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- A vékonybél nyálkahártyaredői felszínnövelő képletek.
- Az éhbél és a csípőbél hossza együttesen kb. 5 méter.
- Az éhbél fájdalma jelzi az éhséget.
- A gyomorban szénhidrát- és fehérjeemésztés zajlik.
- Fűszeres ételek fogyasztása fokozza a gyomorperisztaltikát.
- A disszimiláció a lebontási folyamatok összessége.
- Az életkor előrehaladtával az asszimilációs folyamatok hangsúlyosabbá válnak.
- A maradéknitrogén a zsíryanagcsere során keletkező bomlástermék.

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

**12.\*** **4 pont**   
**Határozza meg az alábbi vesebetegségek lényegét!**

Vesemedence-gyulladás:

*Az egyik, vagy mindkét vese sejt közötti állományának bakteriális fertőzés következtében kialakuló gennyes gyulladása.*

Vesekövesség:

*A vese üregrendszerében a vizeletben található oldott sók és kristályok kő formájában kicsapódnak, akadályozva, vagy elzárva a vizelet útját.*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

**13.\*** **5 pont**   
**Soroljon fel az elsődleges vizeletből visszaszívódó/kiválasztódó anyagok közül ötöt!**

- víz
- Na-ion
- K-ion
- Cl-ion
- karbamid
- cukor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

6 pont

**Ismertesse a méh (uterus) részeit, elhelyezkedését, feladatát!**

Részei:

- *méhfenék*
- *méhtest*
- *méhnyak*

Elhelyezkedése:

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

Feladata:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.\*

5 pont

**Soroljon fel a férfiklimax jellemzői közül ötöt!**

- *természetes állapot az öregedés folyamatában*
- *hormonális változás hatására alakul ki*
- *csökken a nemi vágy*
- *fizikai és szellemi teljesítőképesség csökken*
- *pszichés változások*
- *androgén impotencia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

3 pont

**Húzza alá a helyes válaszokat!**

Hol tárolódik az oxitocin?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis elülső lebenyében

Hol termelődik a timozin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonint
- az ösztrogént

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

17.\*

5 pont **Soroljon fel a Basedow-kór tünetei közül ötöt!**

- *megnagyobbodott pajzsmirigy*
- *nagy, élénk, csillogó szemek, aggódó, rémült tekintet (exophthalmus)*
- *szapora szív működés*
- *szívdobogásérzés*
- *jó étvágy mellett súlycsökkenés*
- *élénk bélmozgás, hasmenés*
- *nyirkos tenyér és talp*
- *állandó hőemelkedés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

6 pont **Hasonlítsa össze a vegetatív idegrendszer hatását a megadottak szerint! Egészítse ki a táblázatot!**

	<b>szimpatikus hatás</b>	<b>paraszimpatikus hatás</b>
szívfrekvencia	<i>nő</i>	<i>csökken</i>
vérnyomás	<i>emelkedik</i>	<i>csökken</i>
pupilla	<i>tágul</i>	<i>szűkül</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.\*

5 pont **Nevezzen meg ötöt latinul a neuron részei közül!**

- *perikaryon/neurocyta*
- *nucleus*
- *nucleolus*
- *dendrit*
- *neurit/axon*
- *telodendrion*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.\*

2 pont **Fogalmazza meg, mit jelent a szem adaptációja!**

*...Az ideghártyának és a pupillának a megváltozott fényviszonyokhoz való alkalmazkodása...*



**21.** **5 pont**   
**Csoportosítsa a közép- és belsőfül részeit! Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!**

- A. üllő
- B. ívjáratok
- C. csiga
- D. kalapács
- E. kengyel

középfül részei: ...*A., D., E.*...

belső fül részei: ...*B., C.*...

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

**22.\*** **4 pont**   
**Soroljon fel az agyi érkatasztrófákra jellemző tünetek közül négyet!**

- *fejfájás*
- *mozgászavar*
- *bénulások*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat*
- *látászavar*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23.** **4 pont**   
**Húzza alá a rándulás tüneteit!**

- fájdalom
- duzzanat
- „rugalmas rögzítettség”
- elsősorban éjszaka jelentkező erős fájdalom
- lilás elszíneződés
- ízületi működés csökkenése
- durva alakváltozás
- csontvégek ropogása

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