

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

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 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.**3 pont** **Írja le, mely szervben találhatók 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-iúszkös gyulladás*
- *vérzéses gyulladás*
- *fibrinnes 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 rögzítőszínekkel*
- *gyógytorna*
- *masszázs*
- *ortopédiai cipő alkalmazása*
- *súlyos esetben műtéti*

(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 sokk 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 érösszeköttetést 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 nyálkahártyarendői 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 zsíranyagcsere 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 minden 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:

- *méhfénék*
- *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 lebényében
- a hypophysis előlész lebényében

Hol termelődik a timozin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonin
- 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 szívműködés
- 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!**

	szimpatikus hatás	paraszimpatikus hatás
szívfrekvencia	<i>nő</i>	<i>csökken</i>
vérnyomás	<i>emelkedik</i>	<i>csökken</i>
pupilla	<i>tágul</i>	<i>szűküл</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!)