

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

2018. február 13.

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 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. Nevezze meg a fül részeit a megadott szempontok szerint! 8 pont

külső fül részei:

- *fülkagyló*
- *külső hallójárat*
- *dobhártya*

középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok*
- *fülkürt (Eustach-kürt)*

belső fül részei:

- *csontos labirintus*
- *hártyás labirintus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* Határozza meg az antigén fogalmát és az immunrendszer reakcióinak lényegét a megadott szempontok alapján! 5 pont

Az antigén fogalma:

Azok az anyagok, amelyek a szervezetbe jutva a szervezet immunrendszerét védekező reakcióra készítik.

Az immunrendszer reakciói antigén hatására:

- celluláris immunválasz:

Az immunrendszer sejtjeit aktiválja, amelyek a felületükön megkötik, közömbösítik az antigént.

- humorális immunválasz:

Az immunrendszer sejtjei ellenanyagot, antitestet termelnek, melyek a vérbe jutva közömbösítik az antigént.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Sorolja fel a reflexív részeit!

5 pont

- *receptor*
- *érző neuron*
- *reflexközpont*
- *mozgató neuron*
- *effektor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Hasonlítsa össze a hypoglykaemiás coma és a hyperglykaemiás coma tüneteit a megadott szempontok szerint! Töltse ki a táblázatot!

14 pont

Szemponatok	Hypoglykaemiás coma	Hyperglykaemiás coma
vércukorszint	<i>alacsony</i>	<i>magas</i>
arcszín	<i>sápadt</i>	<i>piros</i>
bőr tapintata	<i>veritékes, hűvös</i>	<i>száraz, meleg</i>
légzés típusa	<i>normál légzés</i>	<i>Kussmaul-típusú</i>
pulzus	<i>szapora, telt</i>	<i>szapora, elnyomható</i>
vérnyomás	<i>normális</i>	<i>csökken</i>
lehelet	<i>normális</i>	<i>acetonszagú</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.* Ismertesse a tüdőasztmát a megadott szempontok alapján!

10 pont

Lényege: *rohamokban jelentkező nehézlégzés a kilégzés jellegzetes nehezítettségével*

Oka: *a hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, amit a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér*

Tünetei: Írjon hetet!

- *hirtelen jelentkező nehézlégzés*
- *kínzó, heves köhögés*
- *fulladásérzés*
- *a légzési segédizmok igénybevétele*
- *rövid, kapkodó belégzés*
- *hosszan elnyúló, sípoló kilégzés*
- *üvegszerű, tapadós köpet*
- *szapora pulzus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.* Sorolja fel a koponyacsontokat magyarul!
Írjon tizenkettőt!**

12 pont

- *felső állcsont*
- *járomcsont*
- *rostacsont*
- *orrcsont*
- *állkapocs*
- *ekecsont*
- *könnyecsont*
- *szájpadcsont*
- *homlokcsont*
- *ékcson*
- *falcsont*
- *halántékcson*
- *nyakszirtecsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Párosítsa a latin kifejezéseket magyar meghatározásukkal! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

5 pont

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. myoma | 4. carcinoma |
| 2. lipoma | 5. sarcoma |
| 3. papilloma | |

Izomszövet eredetű jóindulatú daganat: ...**1**....

Hámszövet eredetű rosszindulatú daganat: ...**4**....

Hámszövet eredetű jóindulatú daganat: ...**3**....

Zsír szövet eredetű jóindulatú daganat: ...**2**....

Kötőszövet eredetű rosszindulatú daganat: ...**5**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Húzza alá a helyes válaszokat!**6 pont**

Hol tárolódik az oxitocin?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis elülső lebenyében

Mi a hatása a szomatotrop (növekedési) hormonnak?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a tiroxin?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a timozin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Mi a szerepe a szomatostatinnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonint
- az ösztrogént

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

9.* Ismertessen a szívizom élettani sajátosságai közül négyet!**4 pont**

- *különleges harántcsíkolt izom*
- *akaratunktól független, ritmusos összehúzódás jellemzi*
- *működésében a „minden vagy semmi törvénye” érvényesül: a szívizom küszöb feletti ingerre maximális összehúzódással válaszol, küszöb alatti ingerre nem reagál*
- *működését a refrakter stádium jellemzi: az a periódus, amelyben a szívizom összehúzódás utáni elernyedtt állapotban van, de még nem ingerelhető*
- *valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. **Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit!** 4 pont

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- hőemelkedés
- hányinger
- sugárhányás
- látászavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

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

11. **Csoportosítsa a felszívódási helyhez a megfelelő anyagot! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!** 6 pont

- | | |
|------------|--------------------|
| 1. víz | 4. ásványi anyagok |
| 2. zsírok | 5. szénhidrátok |
| 3. alkohol | 6. fehérjék |

gyomor: ...**3**....

vékonybél: ...**2., 5., 6**....

vastagbél: ...**1., 4**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* **Határozza meg az elsődleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján!** 6 pont

Mennyisége: *napi 180 l*

Fajsúlya: *1010 g/l*

Összetétele: Írjon négyet!

- *víz*
- *ásványi anyagok*
- *cukor*
- *aminosavak*
- *festékanyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. **Húzza alá az emésztőrendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!**

6 pont

- a nyelvcső izmos falú szerv
- a nyelvcső a garat és gyomor mellett helyezkedik el
- a nyálmirigyek külső elválasztású mirigyek
- a nyelvcső feladata a tápanyagok felszívása és továbbítása
- a nyelés reflexfolyamat
- a felnőtt ember teljes fogazata: 34 fogból áll
- a garatot nyálkahártya béleli
- a nyelvnek csak az ízérzésben van szerepe
- a nyálelválasztás reflexfolyamat
- a nyál szénhidrátbontó enzimeket tartalmaz (ptialin, maltáz)

(Csak a 6 helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

14.* **Soroljon fel az akut vesemedence-gyulladás tünetei közül ötöt!**

5 pont

- *hidegrázás*
- *magas láz*
- *vesetáji érzékenység*
- *gyakori vizeletürítési inger*
- *zavaros, gennyes vizelet*
- *rossz közérzet*
- *hányinger, hányás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

4 pont

Hol termelődnek a spermiumok a herék szerkezetén belül?

...*a herecsatornák falának hámfájában*...

Mely férfi nemi szervben tárolódnak a spermiumok?

...*a mellékherékben*...

Hol helyezkedik el a prosztatata?

...*a húgyhólyag alatt*...

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

...*a hasüregben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)