

Emberi Erőforrások Minisztériuma

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 kérdésekknél.
- 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 késztetik.

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**14 pont****hyperglykaemiás coma tüneteit a megadott szempontok szerint!****Tölts ki a táblázatot!**

Szempontok	Hypoglykaemiás coma	Hyperglykaemiás coma
vércukorszint	<i>alacsony</i>	<i>magas</i>
arcszín	<i>sápadt</i>	<i>piros</i>
bőr tapintata	<i>verítékes, 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*
- *könnyccsont*
- *szájpadcsont*
- *homlokszont*
- *ékcsont*
- *falcsont*
- *halántékcsont*
- *nyakszirtcsont*

(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*....

Zsírszövet 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 lebényében
- a hypophysis elülső lebényében

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 szomatosztatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonin
- 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 kiúszób feletti ingerre maximális összehúzódással válaszol, kiúszób alatti ingerre nem reagál*
- *működését a refrakter stádium jellemzi: az a periódus, amelyben a szívizom összehúzódás utáni elernyedt állapotban van, de még nem ingerelhető*
- *valamennyi szívizomrost ingerkiúszöbe 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! 6 pont**Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

- | | |
|------------|--------------------|
| 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 nyelőcső izmos falú szerv
- a nyelőcső a garat és gyomor mellett helyezkedik el
- a nyálmirigyek külső elválasztású mirigyek
- a nyelőcső feladata a tápanyagok felszívása és továbbítása
- a nyelés reflexfolyamat
- a felnőtt ember teljes fogazata: 34 fogból áll
- a garatot nyálkahártya béléli
- a nyelvnek csak az ízérzésben van szerepe
- a nyálelválasztás reflexfolyamat
- a nyál szénhidrátbontó enzimeket tartalmaz (ptalin, 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 vizelési 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 hámjában...

Mely férfi nemi szervben tárolódnak a spermiumok?

...a mellékheréken...

Hol helyezkedik el a prosztata?

...a húgyhólyag alatt...

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

...a hasüregben...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)