

„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. február 15.

V. sz.

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. 6 pont
Egészítse ki a síkokra, téri irányokra vonatkozó táblázat hiányzó részeit!

magyar megnevezés	latin megnevezés
homlokirányú	<i>frontalis</i>
<i>vízszintes</i>	horizontalis
központi	<i>centralis</i>
<i>környéki</i>	periferiális
elülső	<i>anterior/ventralis</i>
<i>hátról lévő/hátulsó/háti</i>	posterior/dorsalis

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. 5 pont
Nevezze meg a gerincet alkotó csigolyák csoportjait magyarul!

- *nyakcsigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyékcsigolyák*
- *keresztcsonti csigolyák*
- *farkcsigolyák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. 4 pont
Párosítsa az alábbi betegségeket a meghatározásokkal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. osteoporosis | 3. spina bifida |
| 2. rachitis | 4. arthrosis |

- A. A csigolyaívek záródásának hiánya.
- B. A csontok szerves és szervetlen állományának csökkenése.
- C. Az ízületi porc kopása.
- D. D-vitamin-hiány következtében elmarad a mészsók beépülése a csontokba.

A. –...*3*..., B. –...*1*..., C. –...*4*..., D. –...*2*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. 6 pont

Töltse ki a betegségek időbeni lefolyására vonatkozó táblázatot!

A betegségek lefolyása	akut	szubakut	krónikus
időtartama	<i>rövid ideig tart (1-2 naptól 2-4 hét)</i>	<i>elhúzódó lefolyású (max. 4-6 hét)</i>	<i>hosszantartó, (évekig, évtizedekig tarthat)</i>
jellemzője	<i>heves tünetekkel jár</i>	<i>nem jár viharos tünetekkel</i>	<i>váltakozó nyugalmi és aktív szakaszokkal jár</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. 3 pont

Határozza meg az agglutinogén fogalmát! Nevezze meg a típusait!

Fogalma:

Az emberi vörösvértestek felszínén található antigén tulajdonságú anyag.

Típusai:

- *A-agglutinogén*
- *B-agglutinogén*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* 5 pont

Ismertesse a vér szerepét az emberi szervezetben! Írjon ötöt!

- *tápanyaggal látja el a sejteket*
- *oxigént és egyéb anyagokat szállít*
- *a bomlástermékeket elszállítja a sejtekből*
- *részt vesz az immunvédekezésben*
- *részt vesz a szervezet hőszabályozásában*
- *a szervezet belső miliójének állandóságát biztosítja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.* 2 pont

Határozza meg az esszenciális aminosavak fogalmát!

A fehérjék építőköveinek azon csoportja, amelyet az emberi szervezet önmaga előállítani nem képes, csak táplálékkal kerülhet a szervezetbe.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. 4 pont
 Írja le az orrmelléküregek hiányzó magyar vagy latin megfelelőjét!
 Egészítse ki a táblázatot!

magyar	latin
<i>arcüreg</i>	sinus maxillaris
homloküreg	<i>sinus frontalis</i>
<i>ékcsonti üreg</i>	sinus sphenoidalis
rostacsont üregei	<i>cellulae ethmoidales</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. 5 pont
 Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

Mennyi levegő marad a tüdőben teljes kilégzés után?

...kb. 1,2 l ...

Hogyan nevezzük a maximális belégzés után a maximális kilégzéssel kifújtt levegőt?

... vitálkapacitás...

Nyugodt légvétele alkalmával mennyi levegőt szívunk be?

...500 ml...

Hogyan változik szimpatikus hatásra a légzésszám?

... emelkedik...

Hogyan reagálnak paraszimpatikus hatásra a bronchusok?

...szűkülnek...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. 6 pont
 Csoportosítsa a tápanyagokat a megadottak szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

1. szénhidrátok
2. ásványi anyagok
3. fehérjék
4. zsírok
5. vitaminok
6. víz

Szerves anyagok: *...1., 3., 4., 5....*

Szervetlen anyagok: *...2., 6....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

3 pont

Húzza alá a hányásra vonatkozó helyes megállapításokat!

- a hányás reflexfolyamat
- a hányás központja a kisagyban található
- a hányást gyakran hányinger előzi meg
- a hányás központja az agytörzsben van
- a hányást gyakran ájulás követi
- a hányinger nélküli sugárhányás étkezést követően jelentkezik

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

12.*

3 pont

Nevezzen meg a vese feladatai közül hármat!

- *a vér szűrése*
- *a bomlástermékek kiválasztása*
- *a vérplazma állandó koncentrációjának fenntartása*
- *a só- , vízháztartás szabályozása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.*

3 pont

Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei közül hármat!

- *gyakori, sürgető vizelési inger*
- *égő, csípő érzéssel kísért, kis mennyiségű vizelet ürítése*
- *gyakori görcsös alhasi fájdalom*
- *a vizeletben vér jelenik meg*
- *a vizeletben genny jelenik meg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.*

4 pont

Nevezzen meg az elsődleges vizeletben található anyagok közül négyet!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.

5 pont

Párosítsa a hormonokhoz a termelődési helyüket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. STH
2. ADH
3. tiroxin
4. aldoszteron
5. adrenalin

- A. a mellékvese kéregállománya
- B. a mellékvese velőállománya
- C. az agyalapi mirigy elülső lebenye
- D. az agyalapi mirigy hátsó lebenye
- E. a pajzsmirigy

1. –...**C**..., 2. –...**D**..., 3. –...**E**..., 4. –...**A**..., 5. –...**B**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.*

3 pont

Ismertesse a herevízsérvet (hydrokele testis) a megadott szempontok alapján!

A betegség lényege:

A herezacskóban folyadék halmozódik fel.

Tünetei: Írjon kettőt!

- *megnövekszik a herezacskó*
- *nyomásérzékenység*
- *esetenként fájdalom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.*

4 pont

Soroljon fel a terhesség valószínűségi jelei közül négyet!

- *a menstruáció elmaradása*
- *a hüvely szederjes elszíneződése*
- *bővebb hüvelyi váladék*
- *felpuhult méhnyak*
- *pozitív terhességi teszt*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

4 pont

Húzza alá a helyes megállapításokat!

- a gigantizmus közvetlen oka a növekedési hormon csökkent termelődése
- a diabetes mellitus oka az inzulinhiánya
- a strúma a pajzsmirigy megnagyobbodásával járó kórkép
- acromegalia esetén a testmagasság meghaladja a 190 cm-t
- a mixödéma a pajzsmirigy csökkent működése miatt alakul ki
- a mellékpajzsmirigy fokozott működése miatt jön létre a tetania
- az Addison-kór a mellékvesekéreg hormonjainak fokozott termelése miatt alakul ki
- a Basedow-kór kialakulása a nőknél gyakoribb, mint a férfiaknál

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

19.

5 pont

Írja le a gerincvelői idegek számát! Egészítse ki a táblázatot!

Gerincvelői ideg tagozódása	Az idegek száma
nyaki idegek	<i>8 pár</i>
híti (mellkasi) idegek	<i>12 pár</i>
ágyéki idegek	<i>5 pár</i>
keresztcsonti idegek	<i>5 pár</i>
farkcsonti idegek	<i>1 pár</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

5 pont

Egészítse ki az idegrendszerrel kapcsolatos mondatok hiányzó részeit!

Az idegrendszer*neuronokból*.....épül fel. Az idegrendszer funkcionálisan két fő részre tagolódik: a*cerebrospinalis* és a*vegetatív*..... idegrendszerre. A gerincvelő a csigolyák által határolt ...*gerinccsatornában*.... helyezkedik el. A gerincvelőt több rétegű burok veszi körül, amelyek között az*agyvíz*..... kering.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

3 pont

Sorolja fel a bőr rétegeit latinul!

- *epidermis*
- *corium*
- *subcutis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.*

6 pont

Ismertesse az alábbi anatómia képletek feladatát!

Az üvegtest feladata: *...a szem állandó alakjának biztosítása...*

Az érhártya feladata: *...a szem falának, különösen az ideghártyának a táplálása....*

A sugártest feladata: *...a csarnokvíz termelése, a szemlencse beállítása...*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

23.

3 pont

Írja le a sérültek elhelyezési módját az alábbi esetekben!

Orrvérzés esetén:

...ülő helyzet, előre döntött fej...

Légmell esetén:

...félülő helyzet (nyugalom)...

Belső vérzés esetén:

...sokkfektetés (hanyatt fekvő helyzet, felpolcolt alsó végtagokkal)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.*

3 pont

Ismertesse a légzésmegállás lehetséges okait! Írjon hármat!

- *a légút elzáródása*
- *a légköri levegő összetételének megváltozása*
- *légzőközpont-bénulás*
- *a mellkasfal összenyomódása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)