

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: igazgató

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2022. november 9.

III. sz.

OKFŐ

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

Jellemezze az alábbi izomszöveteket! Írjon három-három jellemzőt!

Simaizom jellemzői:

- *lassú összehúzódás*
- *beidegzését a vegetatív idegrendszer végzi*
- *akaratunktól függetlenül működik*
- *viszonylag nagy erő kifejtésre képes*

Harántcsíkolt izom jellemzői:

- *működése akaratlagosan is irányítható*
- *működése több esetben reflexes*
- *összehúzódása/elernyedése gyors*
- *hamarabb kifárad, mint a simaizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

3 pont

Fogalmazza meg röviden az alábbi kóros szövetváltozások lényegét!

- *lágylásos elhalás (colliquatio): ...az elhalt rész elfolyósodik, főleg az agyban fordul elő...*
- *infarktus: ...a tápláló erek elzáródása miatt ék alakú elhalás következik be pl. a szívben, tüdőben, vesében...*
- *felfekvés (decubitus): ...nyomás hatására kialakuló elhalás...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

6 pont

Egészítse ki a csigolyákkal kapcsolatos táblázat hiányzó részeit!

Csigolyák megnevezése		Csigolyák darabszáma
magyarul	latinul	
farkcsigolya	<i>vertebra coccygis</i>	<i>3-4</i>
<i>keresztcsonti csigolya</i>	vertebra sacralis	<i>5</i>
háti csigolya	<i>vertebra thoracalis</i>	12
nyaki csigolya	vertebra cervicalis	<i>7</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.*

3 pont

Ismertesse a discopathia lényegét, kialakulásának okait!

Lényege:

...a csigolyák közti porcok elfajulása, deformálódása...

Kialakulásának lehetséges okai: Írjon kettőt!

- *mozgáshiány*
- *a gerinc statikai hibája*
- *trauma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

5 pont

Párosítsa a fehérvérsejt fajtáihoz jellemzőiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. eozinofil és bazofil granulocyták
2. neutrophil granulocyták
3. agranulocyták
4. T-lymphocyták
5. B-lymphocyták

- A. a plazmájukban nincsenek szemcsék
- B. ellenanyagokat, immunglobulinokat termelnek
- C. a szervezetbe került baktériumokat felismerik és fagocitálják
- D. fagocitózisra nem képesek, a beültetett transzplantátum kilökődéséért felelősek
- E. az allergiás folyamatokban játszanak szerepet

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

3 pont

Soroljon fel az érlemezsedés (arterioszklerózis) lehetséges következményei közül hármat!

- *az érfal merevvé válik, ezért könnyen megrepedhet*
- *trombózisok alakulhatnak ki*
- *az ér lumene szűkül, majd elzáródhat*
- *a szervekben vérellátási zavar alakulhat ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. 6 pont

Csoportosítsa a légzőrendszerre vonatkozó megállapításokat a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. a levegő a szájüregben szűrődik, felmelegszik és párasodik is
2. a légzőközpont a nagyagykéregben található
3. a légzőközpont az agytörzs területén található
4. a hangszalagok a pajzsporc és a mögötte lévő kannaporcok között feszülnek
5. a légső és a hörgők nyálkahártyahámját csillószőrös laphám alkotja
6. a gége vázát porcok és szalagok alkotják

Igaz állítás: ...*3., 4., 6.*...

Hamis állítás: ...*1., 2., 5.*...

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

8.* 5 pont

Soroljon a tüdővizényő lehetséges tünetei közül ötöt!

- *éjszaka jelentkező, rohamszerű nehézlégzés*
- *köhögés, köhécseles*
- *súlyos cianózis*
- *verejtékezés (hideg verejtékezés)*
- *halálfélelem*
- *nagy mennyiségű habos, rózsaszínű (szilvalészerű) köpet ürítése.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. 4 pont

Húzza alá az emésztőrendszer alsó szakaszához tartozó anatómiai képleteket!

- colon transversum
- jejunum
- ileum
- rectum
- colon ascendens
- caecum
- duodenum
- ventriculus

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

10.*

4 pont

Ismertesse a refluxbetegség lényegét és lehetséges okait!

Lényege:

...a savas gyomortartalom rendszeresen visszaáramlik a nyelőcsőbe...

Lehetséges okai: Írjon hármat!

- *stressz*
- *a nyelőcső kóros mozgása*
- *a nyelőcső alsó, gyűrű alakú záróizmának működési elégtelensége*
- *beidegződési zavarok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

6 pont

Írja le az elsődleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján!

Napi mennyisége: *...160-180 l...*

Fajsúlya: *...1010 g/l...*

Összetétele:* Írjon négyet!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

4 pont

Párosítsa az alábbi betegségeket a rájuk jellemző kóros vizelettípussal! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| A. cukorbetegség | 1. fehérjevizelet |
| B. sárgaság | 2. acetonevizelet |
| C. nephrosis szindróma | 3. bilirubin a vizeletben |
| D. pyelonephritis acuta | 4. gennyvizelet |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

6 pont

Egészítse ki a fogamzással kapcsolatos mondatokat!

Az érett petesejt az ...*ovulációt*... követően a méhkürtbe jut, ahol találkozik a ...*spermiumokkal*....

A ...*megtermékenyült*... petesejt első osztódása a petevezetékben történik meg. Ezt követően a petesejt a méh üregébe jut a petevezeték ...*hámjának csillói*... és ...*féregszerű*... mozgása következtében, ahol ...*beágyazódik*... az előkészült nyálkahártyába.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.*

5 pont

Soroljon fel a prosztatamegnagyobbodás lehetséges tünetei közül ötöt!

- *eleinte gyakori vizelés*
- *később hirtelen jelentkező vizelési inger*
- *a vizelet indításának nehezítettsége*
- *gyakori vizelési inger*
- *vékony vizeletsugár*
- *megszakadó vizeletsugár*
- *vizeletcsepegés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.*

4 pont

Írja le az alábbi fogalmak lényegét!

feedback mechanizmus: ...*visszacsatolás, a vérben a hormonszint csökkenése fokozott hormonelválasztást vált ki a megfelelő endokrin mirigyben*....

negatív feedback: ...*a vérben a hormonszint emelkedése csökkenti, vagy leállítja az endokrin mirigyben a hormon további elválasztását*....

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

16.*

3 pont

Nevezze meg szomatosztatin termelődésének helyét és hatását!

termelődésének helye: Írjon egyet!

- *hasnyálmirigy*
- *agy*

hatása: Írjon kettőt!

- *gátolja a testnövekedést*
- *gátolja a Langerhans-szigetek α - és β -sejtjeinek működését*
- *csökkenti a belekben az izomösszehúzódást és a véráramlást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

4 pont

Húzza alá az idegrendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!

- A híd gesztenye nagyságú és alakú, páratlan test, amely az agy alapon fekszik.
- A másodlagos mozgatóközpont a fali lebenyben található, feladata a mozgások rendezetté szervezése.
- A másodlagos látóközpont helye a nyakszirti lebeny agykérgi része.
- A neuroglia az idegszövet sejtközötti állománya, amely a neuronnal teljesen azonos szerkezetű építőelem.
- A hallás kérgi központja a nyakszirti lebenyben helyezkedik el.
- Az agytörzset a nyúltvelő, a híd és a nagyagy alkotja.
- Az idegsejtek alakja rendkívül változatos.
- A gerincvelőt többretegű burok veszi körül, melyek között az agyvíz kering.

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

18.*

6 pont

Soroljon fel a migrén lehetséges tünetei közül hatot!

- *általános rossz közérzet*
- *féloldali görcsös vagy lüktető jellegű fejfájás*
- *fénykerülés*
- *zajérzékenység*
- *szagtúlérzékenység*
- *hányinger, hányás*
- *látászavarok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

6 pont

Csoportosítsa a fül részeit a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. Corti-szerv
2. ívjáratok
3. kengyel
4. csiga
5. dobüreg
6. fülkürt

A középfül részei: ...*3., 5., 6.*...A belső fül részei: ...*1., 2., 4.*...

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

20.*

2 pont

Nevezzen meg kettőt a könnymirigygyulladás kezelési lehetőségei közül!

- *párakötés*
- *antibiotikum tartalmú kenőcs, szemcsepp alkalmazása*
- *sebészi feltárás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

5 pont

Írja le a szakkifejezések latin, vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

Szakkifejezések	
magyarul	latinul
mérgezés	<i>intoxicatio</i>
<i>aluszékenység</i>	somnolentia
kritikus lehűlés	<i>hypothermia</i>
<i>égés</i>	combustio
agyrázkódás	<i>commotio cerebri</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.*

4 pont

Soroljon fel négyet az elsősegélynyújtó teendői közül az egyik felső végtag I.-II. fokú (9%) égési sérülése esetén!

- *a ruházat eltávolítása az égett felületről*
- *az égett testrész hűtése hideg folyó vízzel (10-15 percig)*
- *a sérült nyugalomba helyezése*
- *az égett testfelszín steril gézzel való befedése, laza rögzítése*
- *folyadékpótlás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)