

„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.

III. 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. 3 pont
Párosítsa az összetartozó fogalmakat! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. homlokirányú, vagy frontális sík | A. a homlok síkjával párhuzamosan fut |
| 2. vízszintes, vagy horizontális sík | B. a testet jobb és bal testfélre osztja |
| 3. közép, vagy medián sík | C. a homloksíkra merőleges |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* 6 pont
Nevezzen meg a fertőzés terjedési módjaira három-három példát!

közvetlen érintkezés: *...kézfogás, csók, szexuális érintkezés, állatharapás...*

közvetett terjedés: *...cseppfertőzés, víz közvetítésével, élelmiszerek által, a talaj közvetítésével, tárgyak közvetítésével, intrauterin fertőzések...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. 3 pont
Ismertesse a csonthártya feladatait!

- *védi a csontot a külső hatásoktól*
- *biztosítja a csont idegi-, és vérellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését, csonttörés esetén a gyógyulását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. 4 pont
Sorolja fel az agykoponya varratait magyarul!

- *koronavarrat*
- *nyílvarrat*
- *pikkelyvarrat*
- *lambdavarrat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. 3 pont
Nevezze meg magyarul az izmok járulékos részeit!

- *nyálkatömlő*
- *ínhüvely*
- *izompólya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* 3 pont
Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Kiknek a szervezetében termelődhet anti-D ellenanyag?

...Azoknak az Rh-negatív egyéneknek a szervezetében, akiknek D-antigén jutott a vérükbe valamilyen okból....

Mi a nyirok?

...A nagyvérkör kapilláris hálózatának területén képződő folyadék, amely a vérplazmából származik....

Hová ömlik a mellkasi fő nyirokvezeték (ductus thoracicus)?

...A bal vénás szögletben a vénákba....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. 5 pont
Húzza alá a jobbszívfél-elégtelenség jellegzetes tüneteit!

- telt nyaki vénák
- kisvérköri pangás
- nyugalmi dyspnoe
- cianózis
- boka,- lábszárödéma, hasvízkór
- köhögés
- tüdőödéma
- a vizelet mennyisége emelkedik
- a vizelet mennyisége csökken
- éjszakai vizelés

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

8.

6 pont

Csoportosítsa a jellemzőket a tüdő kettős vérellátásának megfelelően! Írja a megadott csoportokhoz a helyes sorszámot!

1. a szív jobb kamrájából indul
2. a mellkasi aortából indul
3. a tüdő szövetét nem táplálja
4. a tüdő szövetét táplálja
5. a gázcserehez szükséges vért szállítja
6. a gázcsere lebonyolításában nincs feladata

arteria bronchialis rendszer: ...*2., 4., 6.*...

truncus pulmonalis rendszer: ...*1., 3., 5.*...

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

9.*

5 pont

Soroljon fel a tüdőgyulladás (pneumonia) lehetséges tünetei közül ötöt!

- *magas, nehezen csillapítható láz*
- *szapora, nehezített légzés*
- *mellkasi fájdalom*
- *hátfájdalom*
- *fejfájás*
- *szapora pulzus*
- *köhögés*
- *gyengeség, levertség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

4 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Mely tápanyagok bontása kezdődik a szájüregben?

...*szénhidrátok*...

Mely tápanyagok bontása kezdődik a gyomorban?

...*fehérjék*...

Hol termelődik az epe?

...*a májban*...

Hol sűrűsödik be a májepe?

...*az epehólyagban*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

3 pont

Nevezze meg a hasnyálmirigy hormonjait!

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatosztatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

4 pont

Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!

- hasmenés: ...*diarrhea*...
- székrekedés: ...*obstipatio*...
- féregnyúlvány-gyulladás: ...*appendicitis*...
- vérhas: ...*dysenteria*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

5 pont

Húzza alá a felsorolásból a nephron részeit!

- Malpighi-test
- Bartholin-mirigy
- neurocyta
- Bowman-tok
- Henle-kacs
- myelinhüvelyek
- elsődleges kanyarulat csatorna
- másodlagos kanyarulat csatorna
- Langerhans-szigetek
- kötőhártya

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

14.*

4 pont

Ismertesse a vesék feladatát, szerepét! Írjon négyet!

- *a sók kiválasztása*
- *a vízben oldható hasznosíthatatlan anyagok kiválasztása*
- *a só-, és vízháztartás szabályozása*
- *a homeosztázis fenntartása*
- *hormontermelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.

6 pont

Egészítse ki a menstruációs ciklussal kapcsolatos táblázat hiányzó részeit!

A menstruációs ciklus fázisa	A nyálkahártya változása	Hormonhatás
I. regeneráció	<i>felszíne hámosodik</i>	<i>ösztrogén, FSH (hipofízis)</i>
<i>II. proliferáció</i>	<i>megvastagodik (tűszőrepedés)</i>	ösztrogén, FSH (hipofízis)
III. szekréció	mirigyei váladékot termelnek, szerkezete fellazul, képes a megtermékenyített petesejt befogadására	<i>progeszteron, LH (hipofízis)</i>
IV. menstruáció	<i>zsugorodik, majd lelökődik</i>	a progeszteron hirtelen csökkenése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.*

5 pont

Soroljon fel a prosztatagyulladás lehetséges okai közül ötöt!

- *baktérium*
- *a vizeletürítés károsodása*
- *visszáramlás a prosztatata kivezetőcsöveiben*
- *immunrendszeri tényezők*
- *kémiai anyagok*
- *lelki tényezők*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

3 pont

Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben!

- hipofízis: *...a középső koponyagödörben, a töröknyeregben...*
- csecsemőmirigy: *...a gátorüregben, a szegycsont mögött...*
- pajzsmirigy: *...a nyak elülső részén, a pajzsporc alatt...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.*

5 pont

Ismertesse a tiroxin és trijód-tironin hormonok hatásait! Írjon ötöt!

- *fokozzák az anyagcsere-folyamatokat*
- *serkentik a fehérjék, zsírok, szénhidrátok lebontását, felszívódását*
- *fokozzák a szervezet oxigénfelhasználását*
- *növelik a vércukorszintet*
- *emelik a légzésszámot*
- *fokozzák a szív működését*
- *szükségesek a szellemi funkciókhoz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

6 pont

Csoportosítsa az alábbi tüneteket a koponyaalap sérüléseihez! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. liquor és vércsorgás a fülből
2. vérömleny a tarkón
3. liquor és vércsorgás az orrból
4. pápaszem-haematoma
5. vérömleny a fül mögött
6. liquor és vércsorgás a garatban

elülső scala törése: ...*3., 4.*...

középső scala törése: ...*1., 5.*...

hátsó scala törése: ...*2., 6.*...

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

20.

2 pont

Nevezze meg a vegetatív idegrendszer két funkcionális részét!

- *szimpatikus idegrendszer*
- *paraszimpatikus idegrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.*

3 pont

Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét!

A látott tárgyról mindkét szemben külön-külön keletkezik kép, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyakat két szemmel is egynek látjuk.

22. **3 pont**
Párosítsa a bőr rétegeit jellemzőikkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. irha | A. többrétegű elszarusodó laphám |
| 2. bőr alatti kötőszövet | B. kötőszöveti rostokból épül fel |
| 3. felhám | C. sok kötőszöveti rostot és zsírt tartalmaz |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* **2 pont**
Írja le a glaukóma (zöldhályog) megbetegedés lényegét!

A látóideg megbetegedése a szemben megemelkedett csarnokvíznyomás következtében.

24.* **5 pont**
Soroljon fel segítségnyújtás során az elsősegélynyújtó feladatai közül ötöt!

- *helyzetfelmérés*
- *tájékozódás a történekről*
- *esetleges újabb balesetveszély elhárítása*
- *a sérült állapotának megfelelő elhelyezése*
- *sérülés, rosszullét természetének megállapítása*
- *helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése*
- *mentőhívás/segítségkérés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. **2 pont**
Írja a latin kifejezések mellé a magyar megfelelőket!

- contusio cerebri: ...*agyúzódás*...
- kollapszus: ...*ájulás*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)