

Emberi Erőforrások Minisztériuma

„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.

ÁEEK EFF

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 megoldólapból 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
2. vízszintes, vagy horizontális sík
3. közép, vagy medián sík

- A. a homlok síkjával párhuzamosan fut
- B. a testet jobb és bal testfélre osztja
- 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 kapillárishálózatának területén képződő folyadék, amely a vérplazmából származik....

Hová ömlik a mellkasi fő nyirokvezeték (ductus thoracicus)?

...A bal vénás szögleiben a vénákba....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- telt nyaki vénák
- kisvérkőri pangás
- nyugalmi dyspnoe
- cianózis
- boka,- lábszáródéma, 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 gázcséréhez 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 kanyarulatos csatorna
- másodlagos kanyarulatos 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>	ösztrogén, FSH (hipofízis)
II. proliferáció	<i>megvastagodik (tüszőrepedés)</i>	ösztrogén, FSH (hipofízis)
III. szekréció	mirigyei váladékot termelnek, szerkezete fellazul, képes a megtermékenyített petesejt befogadására	<i>progeszteron, LH</i> (hipofízis)
IV. menstruáció	<i>zsugorodik, majd lelöködik</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*
- *visszaáramlás a prosztata kivezetőcsöveiben*
- *immunrendszeri tényezők*
- *kémiai anyagok*
- *lelki tényezők*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.**3 pont** **Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyelek elhelyezkedését a szervezetben!**

- hipofízis: ...*a középső koponyagödörben, a töröknyeregben...*
- csecsemőmirigy: ...*a gátorüregben, a szegycsont mögött...*
- pajzsmirigy: ...*a nyak előlső 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 működést
- 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 minden két szemben külön-külön keletkezik kép, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyat két szemmel is egyenlően látjuk.

22.**3 pont**

Párosítsa a bőr rétegeit jellemzőikkal! 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 történtekről
- esetleges újabb balesetveszély elhárítása
- a sérült állapotának megfelelő elhelyezése
- sérülés, rosszullét természetének megállapítása
- helyes és halaszhatalan beavatkozások elvégzése
- mentőhívás/segítségkérés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.**2 pont**

Írja a latin kifejezések mellé a magyar megfelelőket!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)