

Országos Kórházi Főigazgatóság

„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

2024. június 11.

IV. sz.

OKFÓ

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.**5 pont**

Párosítsa az összetartozó fogalmakat! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. spirométer
 2. H₂-kilégzési teszt
 3. EKG
 4. EEG
 5. biopszia
- A. légzésfunkció
 - B. a szív elektromos aktivitása
 - C. laktózérzékenység
 - D. agyi elektromos tevékenység
 - E. szövetmintavétel

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.***4 pont**

Soroljon fel négyet a sejthártya funkciói közül!

- *elválasztja a sejet a körülötte lévő tértől*
- *biztosítja a sejt védelmét*
- *fenntartja a sejt alakját*
- *résztl vesz az anyagcsere folyamatokban*
- *szerepe van az ingerületvezetésben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.**2 pont**

Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

Melyik szervet nevezzük primer limfoid szervnek, amely a lymphocyták működését is befolyásolja?

...a thymust/a csecsemőmirigyet...

Hogyan nevezzük a magban kezdődő direkt sejtosztódást?

...amitózis...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.***4 pont** **Soroljon fel az arckoponya csontjai közül négyet magyarul!**

- *felső álcsont*
- *járomcsont*
- *rostacsont*
- *orrcsont*
- *állkapocs*
- *ekecsont*
- *könnycsont*
- *szájpadcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.***6 pont** **Ismertesse a Scheuermann-féle betegséget az alábbi szempontok szerint!**

A betegség lényege:

...a csigolyatestek elkeskenyednek, elvesztik szilárdságukat...

Panaszok, lehetséges tünetek: Írjon hármat!

- *a hát fájdalmas fáradékonyさ*
- *a háti szakasz fokozott görbülete*
- *a hát merevsége*
- *mozgáskorlátozottság*
- *a terhelhetőség csökkenése*

A betegség gyógyításának lehetőségei: Írjon kettőt!

- *gyógytorna*
- *úszás*
- *fűző viselése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.**3 pont** **Nevezze meg latinul a szív saját ereit (szívizmot ellátó erek)!**

- *arteria coronaria dextra*
- *arteria coronaria sinistra*
- *sinus coronarius*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.*

5 pont

Soroljon fel a magas vérnyomás (hypertonia) lehetséges szövődményei közül ötöt!

- *szívelégtelenség*
- *a coronaria keringési zavarai*
- *agyi trombózis*
- *arterioszklerózis*
- *agyvérzés*
- *vesekárosodás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

5 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Hol helyezkednek el a hangszalagok?

...*a pajzsporc és a kannaporcok között*...

A garat mely szakaszába nyílik a fülkürt?

...*az orri szakaszba*...

Hol található a belégző és kilégző központ?

...*a nyúltvelőben*...

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

...*három*...

Mi a gégefedor feladata?

...*nyeléskor zárja a gégebemenetet*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.*

5 pont

Írjon le a tüszős mandulagyulladás lehetséges tünetei ötöt!

- *nyeléskor erősödő fájdalom*
- *magas láz, hidegrázás*
- *a garatképletek nyálkahártyája vörös*
- *a mandula lepedékes*
- *a nyelv bevont*
- *kellemetlen szájszag*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

6 pont

Csoportosítsa az ásványi anyagokat a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. magnézium
2. cink
3. szelén
4. nátrium
5. vas
6. kalcium

mikroelemek: ...**2., 3., 5....**

makroelemek: ...**1., 4., 6....**

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

11.*

3 pont

Nevezzen meg a vörösvérsejtek fokozott szétesése miatt kialakuló sárgaság lehetséges okai közül hármat!

- *helytelen vércsoportú transzfúzió adása*
- *mérgezések*
- *baktériumfertőzések*
- *anyai-magzati vér Rh-inkompatibilitása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

6 pont

Hasonlítsa össze az elsődleges és a végleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján! Tölts ki a táblázatot!

Szempont	Elsődleges vizelet	Végleges vizelet
Mennyisége	<i>160-180 liter/nap</i>	<i>1-1,5 liter/nap</i>
Fajsúlya	<i>1010 g/l</i>	<i>1020-1025 g/l (1001–1040)</i>
Fehérjét tartalmaz?	<i>nem</i>	<i>nem</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.**3 pont**

Húzza alá az alábbiak közül a vizeletkiválasztó rendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!

- A vesekelyhek a vesemedencébe torkollanak.
- A vese a hasüreg előlő alsó részében helyezkedik el.
- A vesekapun a vesearteria belép, a vesevéna pedig kilép.
- Anatómiailag a vesét három nagy részre oszthatjuk.
- A vesekapun a vesevéna belép, a vesearteria pedig kilép.
- A vesék a sókat és a vízben oldható hasznosíthatatlan anyagcseretermékeket ürítik ki a szervezetből.

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

14.**4 pont**

Párosítsa a menstruációs ciklus fázisait az időtartamukkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. menstruáció
2. regeneráció
3. szekréció
4. proliferáció

- A. kb. 2-3 nap a menstruációt követően
- B. kb. 3-5 nap
- C. kb. 10 nap
- D. a ciklus 14. napja

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.***4 pont**

Soroljon fel a hererákbetegség lehetséges tünetei közül négyet!

- *a here tapintatának megváltozása*
- *csonók megjelenése a herében*
- *tompa fájdalom az alhasban vagy az ágyékban*
- *folyadékgyülem a herében*
- *here megnagyobbodása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**6 pont**

Egészítse ki a Langerhans-szigetek sejtjeivel és hormonjaival kapcsolatos táblázat hiányzó részeit!

Langerhans-szigetek		A hormonok hatása*
sejtjei	hormonjai	Írjon kettőt-kettőt!
α-sejtek	glükagon	<ul style="list-style-type: none"> - az inzulinnal ellentétes hatású, növeli a vércukorszintet - mozgósítja a májban tárolt glükogént - elősegíti a glükogén lebontását
β-sejtek	inzulin	<ul style="list-style-type: none"> - szabályozza a szénhidrátok, fehérjék és zsírok anyagcseréjét - a sejtekbe juttatja a cukrot - csökkenti a vércukorszintet

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.**3 pont**

Nevezze meg a tünetek alapján a betegségeket!

- Tünetek: a csontok végi része megvastagodott, nagy orr, megvastagodott ajak és fül, erős állkapocs, hosszú ujjak, mély hang.

A betegség neve: ... *acromegalia*...

- Tünetek: zsírlerakódás a törzsön, a hát felső részén, nagy, kerek arc (holdvilágarc), vékonynak tűnő végtagok, kékeslilás csíkok (striák) a hason, vállon, felkaron, vagy a combon.

A betegség neve: ... *Cushing-szindróma*...

- Tünetek: bő vizelés, napi 3-20 l, alacsony sűrűségű vizelet, olthatatlan szomjúságérzés, sok folyadék fogyasztása.

A betegség neve: ... *diabetes insipidus*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**3 pont** **Húzza alá az idegrendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- A hallás kérgi központja a halántéki lebenyben helyezkedik el.
- A látóközpontok a nyúltvelőben találhatóak.
- A gerincvelőt egy rétegű burok veszi körül.
- Az agytörzset a nyúltvelő, a híd és a középagy alkotja.
- Az idegsejtek csak egynyúlványúak lehetnek.
- A neuroglia az idegszövet sejtközötti állománya, az idegrendszer támasztó eleme.

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

19.**6 pont** **Csoportosítsa az alábbi tüneteket a koponyaalap sérüléseihez! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

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

elülső scala törése: ...**1., 5....**középső scala törése: ...**3., 6....**hátsó scala törése: ...**2., 4....**

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

20.**5 pont** **Írja le az anatómiai képletek latin vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!**

Anatómiai képletek	
magyarul	latinul
szem	oculus
kötőhártya	conjunctiva
szaruhártya	cornea
felhám	epidermis
bőr alatti kötőszövet	subcutis

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.**4 pont**

Párosítsa a bőrbetegségekhez jellemzőiket! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- A. seborrhoea
- B. pyoderma
- C. psoriasis
- D. scabies

1. A könyök- és térdtajékon, a hajlatokban, és a hajas fejbőrön lencse, vagy pénzérme nagyságú felrakódások.
2. Fokozott faggyútermelés, megváltozik a termelt faggyú összetétele is, a fejbőrön lemezes hámlás látható.
3. Fekély, gennyképződés, bűzös váladékozás, szövetelhalás, az érintett terület vizenyős és duzzadt.
4. Vakarási nyomok a testhajlatokban, az övtajékon, finom zegzugos vonalrajzolat, apró járatok láthatóak a bőrben.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.**3 pont**

Egészítse ki az alábbi mondatokat!

Légúti idegentest eltávolítása esetén a ...*Heimlich-féle*... műfogás alkalmazható.

Harapott seb esetén a vérzés mennyisége ...*változó*..., a ...*fertőzésveszély*... foka pedig igen nagy.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.***5 pont**

Soroljon fel ötöt a hypothermia lehetséges tünetei közül!

- *hideg, sápadt, száraz bőr*
- *gyengeség*
- *zavart tudat*
- *aluszékonyság, ami eszméletvesztéshez vezet*
- *lassú, feliületes légzés*
- *lassú, gyengülő pulzus (szívmegállás is bekövetkezhet)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)