

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2024. október 10.

VII. 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.*

3 pont

Határozza meg a szövet fogalmát!

Egy adott funkció ellátására specializálódott azonos alakú és azonos működésű sejtek és a köztük lévő sejt közötti állomány alkotják a szövetet.

2.

5 pont

Hasonlítsa össze a harántcsíkolt izmot és a simaizmot a megadott szempontok szerint! Egészítse ki a táblázatot!

Szempontok	harántcsíkolt izom	simaizom
helye	<i>vázizmok</i>	<i>zsigeri szervek és erek fala</i>
irányítás	<i>akaratlagos és reflexes</i>	akarattól független
összehúzódás	gyors	<i>lassú, hullámszerű</i>
erőkifejtés mértéke	<i>jelentős erőkifejtés</i>	viszonylag nagy erőkifejtés

(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>	3-4
<i>keresztcsonti csigolya</i>	vertebra sacralis	<i>5</i>
háti csigolya	<i>vertebra thoracalis</i>	<i>12</i>
nyaki csigolya	vertebra cervicalis	<i>7</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.*

2 pont **Fogalmazza meg a gerincferdülés lényegét!**

A gerincoszlop oldalirányú görbülete, amely a csigolyák egymáson való elmozdulásának, csavarodásának következtében alakul ki.

5.

5 pont **Egészítse ki a keringés szervrendszerére vonatkozó meghatározásokat!**

Fiziológiás körülmények között a szív elsődleges ingerképző központja a ...*jobb*... pitvar hátsó falában elhelyezkedő ...*sinuscsomó*.... Innen terjed szét az ingerület a ...*pitvarokra*..., és éri el a pitvar-kamrai határ közelében elhelyezkedő atrioventricularis csomót/AV-csomót. A pitvar-kamrai csomóból indul ki a ...*His-köteg/His-nyaláb*..., amely két ...*Tawara-szárra*... oszlik.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

5 pont **Soroljon fel öt olyan tényezőt, amely a vérrögösödés kialakulásában szerepet játszhat!**

- *az érbelhártya sérülése*
- *a keringés lassulása (pl. vénás pangás)*
- *nagy hasi műtétek utáni állapotok*
- *szülés utáni állapotok*
- *az erek tartós, kóros tágulata (pl. alsó végtag kitágult visszerei)*
- *a vér összetételének megváltozása*
- *az alvadási fehérjék kóros szintje*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

6 pont

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

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

arteria bronchialis rendszer: ...*1., 4., 5.*...

truncus pulmonalis rendszer: ...*2., 3., 6.*...

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

8.*

5 pont

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.*

4 pont

Írjon le négyet a hasnyálmirigy enzimej közül!

- *tripszin*
- *amiláz*
- *nukleáz*
- *lipáz*
- *elasztáz*
- *kollagenáz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

4 pont

Párosítsa a betegségekhez a jellemző tüneteiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|------------------------|----------------------------------------|
| 1. aranyérbetegség | A. fogyás, húsundor, vérszegénység |
| 2. epehólyag-gyulladás | B. jobb bordaív alatti heveny fájdalom |
| 3. gyomordaganat | C. éles, görcsös gyomortáji fájdalom |
| 4. gyomorfekély | D. friss, vércsíkos széklet |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

4 pont

Húzza alá az alábbiak közül a vizeletkiválasztásra vonatkozó helyes megállapításokat!

- Az ADH a mellékvesében termelődik.
- Az ADH hormon a vesecsatornák utolsó szakaszának vízáteresztő képességét biztosítja.
- Az ADH hormon a vesecsatornák első szakaszának vízáteresztő képességét biztosítja.
- Emelkedett ADH termelés esetén a naponta ürített vizelet mennyisége elérheti a 8-12 litert is.
- Csökkent ADH termelés esetén a naponta ürített vizelet mennyisége elérheti a 8-12 litert is.
- Az ADH a hypothalamusban termelődik.
- Csökkent ADH-termelés esetén nő a permeabilitás.
- Az aldoszteron fokozza a Na-ion és a víz visszaszívását, így csökken az ürített vizelet mennyisége.

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

12.

6 pont

Csoportosítsa az alábbi okokat, kórképeket a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. fokozott hányás, hasmenés
2. diabetes insipidus
3. nagyfokú ödémaképződés
4. ödémák kiürülése
5. heveny és krónikus veseelégtelenséghez vezető kórképek
6. cukorbetegség

Csökkent vizeletelválasztás (oliguria) okai: ...*1., 3., 5.*...

Fokozott mennyiségű vizeletelválasztás (polyuria) okai: ...*2., 4., 6.*...

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

13.*

2 pont

Határozza meg a méh elhelyezkedését az emberi szervezetben!

A méh a kismedence közepén, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el.

14.*

4 pont

Nevezzen meg a nemi érintkezés útján terjedő betegségek közül négyet!

- *gonorrhoea*
- *vérbaj (szifilisz)*
- *herpes genitalis*
- *AIDS*
- *Chlamydia-fertőzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.*

3 pont

Soroljon fel a genitális herpesz lehetséges tünetei közül hármat!

- *a nemi szerveken és környékén égő érzés*
- *fájdalom*
- *apró hólyagok*
- *fájdalmas nyirokcsomó-duzzanat*
- *láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. **3 pont**
Jellemezze a kalcitonin hormont a megadott szempontok szerint!

termelődési helye:

...pajzsmirigy...

hatása:

...a vér kalcium szintjét csökkenti...

hatásmechanizmusa:

...segíti a Ca-ionok beépülését a csontokba...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* **4 pont**
Ismertesse a tetániás állapotot a megadott szempontok alapján!

Lényege:

...A vérszérum kalcium szintjének csökkenése

A tetániás roham tünetei: Írjon hármat!

- *a kéz őzfejtartása (a hüvelykujj és a közégyujj kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szív működés*
- *a gégeizmok görcse, ami fulladást eredményezhet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. **2 pont**
Nevezze meg a vegetatív idegrendszer két funkcionális részét!

- *szimpatikus idegrendszer*
- *paraszimpatikus idegrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. **5 pont**
Párosítsa a kóros elváltozások latin és magyar elnevezését! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| 1. rigor | A. remegés (akarattól független) |
| 2. paresis | B. szemtekeregzés |
| 3. tremor | C. izomgyengeség |
| 4. tenebrositas | D. izomtónus-fokozódás |
| 5. nystagmus | E. homályállapot |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

5 pont

Válaszoljon röviden az érzékszervekkel kapcsolatos kérdésekre!

Mi az üvegtest feladata?

...a szem állandó alakjának biztosítása...

Milyen funkciót lát el a szem belső burka?

...ingerfelvevő funkciót...

Milyen színű a dobhártya?

...szürkésfehér színű...

A nyelv melyik részén található az édes íz érzékelésének a helye?

...a nyelv hegyén...

A bőr melyik rétegében helyezkednek el a faggyúmirigyek?

...az irhában...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.*

2 pont

Fogalmazza meg röviden a szaglószerve fáradékonyságának lényegét!*Az ember szaglószerve fáradékony, bizonyos idő eltelte után az adott szagot már nem érzi, hozzászokik a szaghoz.*

22.*

3 pont

Nevezze meg három lehetséges tünetét az ajakherpesz (herpes labialis) fertőzésnek!

- égő, viszkető érzés az érintett területen*
- fájdalmas hólyagocskák megjelenése az érintett területen*
- heveny gyulladás az érintett területen*
- regionális nyirokcsomó duzzanat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

4 pont

Húzza alá az elsősegélynyújtás témaköréhez kapcsolódó helyes megállapításokat!

- Gerincsérülés fennállása esetén minden esetben stabil oldalfekvésben kell elhelyezni a sérültet.
- Az ájulás bekövetkezhet minden előjel nélkül.
- A légúti idegentest eltávolítása érdekében a Rautek-féle műfogást kell alkalmazni.
- Metszett sebnél a sebszélek épek, a vérzés bőséges és csak ritka a fertőzésveszélye.
- Szakított seb esetén a sebszélek egyenetlenek, roncsoltak, a vérzés és a fertőzésveszély csak kismértékű.
- A marószert ivott beteget - amennyiben eszméleténél van - hánytatni kell mindenképpen.
- Az eszméletlen betegnél legfontosabb teendő az átjárható légutak biztosítása.
- Fagyási sérülés elsősorban a fedetlen testrészeken és a rosszabb vérellátású területeken fordul elő.

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

24.*

6 pont

Soroljon fel a leggyakrabban előforduló mérgezések típusai közül hatot!

- *gyógyszermérgezés*
- *alkoholmérgezés*
- *gázmérgezés*
- *marószermérgezés*
- *gombamérgezés*
- *növényvédőszer-mérgezés*
- *mérgező növények*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.*

2 pont

Írja le röviden az elsősegélynyújtás fogalmát!

Azonnali beavatkozás, sérülés, rosszullét esetén a végleges szakellátás megkezdése előtt.