

**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.**

**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 megoldólapotól 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

---

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 közöttük 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	vázizmok	<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>keresztcsontri csigolya</i>	vertebra sacralis	5
háti csigolya	<i>vertebra thoracalis</i>	12
nyaki csigolya	vertebra cervicalis	7

(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!**

Fiziológiai 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 összetételenek 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 gázcséréhez 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 enzimjei közül!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.****4 pont** 

**Párosítsa a betegségekhez a jellemző tüneteket! 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 aldosteron 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 vizelettelválasztás (oliguria) okai: ...**1., 3., 5....**

Fokozott mennyiségű vizelettelválasztás (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 kézujjak kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szívmozgás*
- *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** **Párosítja a kóros elváltozások latin és magyar elnevezését! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| 1. rigor      | A. remegés (akarattól független) |
| 2. paresis    | B. szemtekerezgés                |
| 3. tremor     | C. izomgyengeség                 |
| 4. tenebrosis | 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?

*...ingerfelvétel 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 szaglószerv fáradékonyiságának lényegét!***Az ember szaglószerve fáradékony, bizonyos idő eltelté 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 légiúti 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 mindenkorban.
- Az eszméletlen betegnél legfontosabb teendő az átjárható légutak biztosítása.
- Fagyási sérülés elsősorban a fedetlen testrészekben 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, sériülés, rosszullét esetén a végleges szakellátás megkezdése előtt.*