

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. elnökhelyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2016. október 19.

II. sz.

TÁJÉKOZTATÓ **az értékelő tanár részére**

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén helyes megoldásnak csak a vizsgázó egyértelmű javítása 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.* Soroljon fel az élő kórokozók közül négyet!****4 pont**

- *vírusok*
- *baktériumok*
- *egysejtű állatok*
- *gombák*
- *férgek*
- *ízeltlábúak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőikkel! Írja a sorszám mellé a helyes válasz betűjelét!**3 pont**

- | | |
|--------------|-----------|
| 1. superior | A. elülső |
| 2. anterior | B. felső |
| 3. posterior | C. hátsó |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**5 pont**

Hogy nevezzük a szív falának középső rétegét?

...*szívizom*...

Melyik szívüregbe ömlik a szív saját gyűjtőere (sinus coronarius)?

...*jobb pitvar*...

Hogy nevezzük a szív elsődleges ingerképző központját?

...*sinuscsomó*...

Hol található a szív működés extracardialis irányításának központja?

...*agytörzsben (nyúltvelőben)*...

Milyen billentyűk találhatók a vénákban?

... *zsebes billentyűk (semilunáris, félhold alakú)*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Sorolja fel a hasizmok fajtáit magyarul!**4 pont**

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belső ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Húzza alá a csonttörések tüneteit!**5 pont**

- sipoly
- fájdalom
- alakváltozás
- duzzanat
- izomsorvadás
- mozgáskiesés
- X- láb
- vérömleny
- vérmérgezés
- fekély

(Csak az öt helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

6.* Soroljon fel a magas vérnyomás (hypertonia) lehetséges szövődményei közül négyet!**4 pont**

- *szívelégtelenség*
- *coronaria keringési zavarok*
- *agyi trombózis*
- *arterioszklerózis*
- *agyvérzés*
- *vesekárosodás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Csoportosítsa a betegségek jellemzőit, tüneteit a megfelelő kórképhez!**5 pont****Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

1. nagyvérköri pangás
2. kisvérköri pangás
3. boka-, lábszár ödéma, hasvízkór
4. tüdőödéma
5. vizelet mennyisége csökken

Balszívfél-elégtelenség: ...*2, 4*,...

Jobbszívfél-elégtelenség: ...*1, 3, 5*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **Húzza alá az alábbi felsorolásból az orr feladatait!** 4 pont

- a belégzett levegő előmelegítése
- oxigéncsere
- a belégzett levegő párásítása
- hőháztartás fenntartása
- hangok képzése
- szagok érzékelése
- légnyomás biztosítása

(Csak a 4 helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

9. **Párosítsa a tüdőbetegségeket a rájuk jellemző köpértípusokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!** 4 pont

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| 1. gennyes köpet | A. tüdőtályog |
| 2. élénkpiros színű, véres köpet | B. tüdővízenyő |
| 3. bőséges, szilvalészerű köpet | C. tüdőasztma |
| 4. üvegszerű, tapadós köpet | D. tuberkulózis |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.* **Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét!** 4 pont

- paralysis: *izomerő kiesése, bénulás*
- aphasia: *beszédzavar*
- tremor: *remegés, akarattól független mozgás*
- hypokinesia: *kórosan csökkent mozgástevékenység*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. **Sorolja fel a fog részeit!** 3 pont

- *korona*
- *nyak*
- *gyökér*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 12.* Jellemezze az agytályogot (abscessus cerebri) a megadott 5 pont**
szempontok alapján!

A betegség oka:

...az agy bakteriális fertőzése...

Tünetek: Írjon négyet!

- rossz közérzet

- láz

- agyi nyomásfokozódás tünetei: fejfájás, hányás, tudatzavar

- góctünetek: érzéskiesés, látótérkiesés, beszédzavar

- epilepsziás roham

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 13.* Ismertessen a cukorbetegknél előforduló alacsony 2 pont**
vércukorszint (hypoglykaemia) kialakulásának okai közül kettőt!

- a szükségesnél nagyobb mennyiségű inzulin adagolása

- elmarad az inzulin beadását követően a kellő mennyiségű szénhidrát fogyasztása

- intenzív fizikai munkavégzés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 14. Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimjeikkel! 4 pont**
Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. fehérjék

A. kollagenáz, elasztáz

2. szénhidrátok

B. lipáz

3. zsírok

C. tripszin

4. kötőszöveti rostok

D. amiláz

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 15. Ismertesse a veseműködés szabályozásának formáit! 2 pont**

- idegi szabályozás

- hormonális szabályozás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**4 pont**

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... *a Malpighi-testben...*

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

...*a vesemedencéből...*

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... *a húgyhólyagból...*

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

... *nem...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei közül hármat!**3 pont**

- *gyakori, sürgető vizelési inger*
- *égő, csípő érzéssel kísért, kis mennyiségű vizelet ürítése*
- *gyakori görcsös alhasi fájdalom*
- *a vizeletben vér jelenik meg*
- *a vizeletben genny jelenik meg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Írja le a rejtettheréjűség lényegét és kezelési lehetőségeit!**4 pont**

Lényege:

A herék a magzati élet utolsó hetében nem szálltak le a herezacskókba, a lágyékcsatornában tapinthatóak.

Kezelése: Írjon kettőt!

- *rendszerint spontán rendeződik a növekedés során*
- *hormonkezelés végezhető 5-7 éves kor között*
- *hormonkezelés eredménytelensége esetén sebészi beavatkozás szükséges a pubertás kor előtt*

(A betegség lényegére 2 pont, kezelésére helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének fázisait magyar és latin kifejezésekkel! 4 pont

- újraképződés – *regeneratio*
- növekedés – *proliferatio*
- elválasztás – *secretio*
- lelökődés – *menstruatio*

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

20.* Írjon le a tiroxin és trijód-tironin hormonok hatásai közül négyet! 4 pont

- *fokozzák a szervezet anyagcsere-folyamatait*
- *emelik a vércukorszintet*
- *emelik a légzésszámot*
- *fokozzák a szívműködést*
- *a szervezet hőközpontjának működését stimulálják*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Ismertesse a megadott szempontok alapján a tetaniás állapotot! 5 pont

Lényege:

A vészérum Ca szintjének csökkenése.

Oka:

A mellékpajzsmirigy csökkent működése.

Tünetei: Írjon hármat!

- *a kéz és láb ujjainak zsibbadása*
- *a kéz őzfejtartása (a hüvelykujj és a kezujjak kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szívműködés*
- *gégeizmok görcse, ami fulladást eredményezhet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Nevezze meg a külső fül részeit magyarul! 3 pont

- *fülkagyló*
- *külső hallójárat*
- *dobhártya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Párosítsa a szem alkotórészeihez a feladatukat! 5 pont
Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- | | |
|---------------|----------------------------|
| A. kötőhártya | 1. a szem fénytörő közege |
| B. sárgafolt | 2. a szem védőkészüléke |
| C. szemlencse | 3. az éleslátás helye |
| D. érhártya | 4. az ideghártyát táplálja |
| E. sugártest | 5. csarnokvíz termelése |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 24.* Egészítse ki a táblázatot az égés egyes fokozataihoz 4 pont
kapcsolódó egy-egy tünettél/jellemzővel!

az égés fokozatai	tünetek/jellemzők
I. fokú égés	<i>bőrpír, égő fájdalom, hám érintettség</i>
II. fokú égés	<i>hólyagok (bullák), égő, heves fájdalom, a hám és az irha egy része sérül</i>
III. fokú égés	<i>fájdalom hiánya, az irha teljes mélysége sérül</i>
IV. fokú égés	<i>teljes elszenenedés, a bőr alatti szövetállomány is sérül</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 25.* Soroljon fel segítségnyújtás során az elsősegélynyújtó 6 pont
feladatai közül hatot!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)