

Emberi Erőforrások Minisztériuma

„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

2015. július 23.

I. sz.

ENKK

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 kérdésekben.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu kérdezek (kizáró jellegűek). Az írásbeli vizsga sikertelenségét jelenti, ha a kizáró jellegű feladatnál a hallgató nem éri el az 51 %-ot.
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt: 51 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 50 pont

Maximálisan adható
Pontszám:

1. Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!

5 pont

Szív: ...*cor*...

Máj: ...*hepar*...

Gyomor: ...*gaster v. ventriculus*...

Tüdő: ...*pulmo*...

Lép: ...*lien*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Párosítsa az alábbi szövetek típusaihoz a megadott jellemzőket! Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!

4 pont

A: hámszövet

B: kötő- és támasztószövet

C: izomszövet

D: idegszövet

1. feladata a sejtek, szövetek összekapcsolása, szerepe van a szervezet passzív tartásában

2. a szervezet információs rendszerét építi fel

3. összehúzódásra képes

4. a test felszínét borítja, a testüregeket béléli

A: ...*4*...; B: ...*1*...; C: ...*3*...; D: ...*2*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Ismertesse, hogy a daganat sejtjei mely tulajdonságokban térnek el az ép szövet sejtjeitől!

3 pont

- *autonóm növekedési hajlam*
- *eltérő mikroszkópos szerkezet*
- *kóros anyagcsere*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Húzza alá az agykoponya csontjai közül a koronavarrat alkotásában résztvevő csontokat! 2 pont

- homlokcsont
- falcsont
- halántékcsont
- nyakszirtcsont

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

5.* Soroljon fel a csonthártya (periosteum) feladatai közül kettőt /2/! 2 pont

- *biztosítja a csont vér- és ideg ellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *elősegíti a törés utáni gyógyulást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Párosítsa a mozgásszervi betegségeket jellemzőikkal! 3 pont
Írja a jellemzők mellé a hozzájuk tartozó számokat!**

Betegségek:

1. sokízületi gyulladás
2. SPA (spondylitis ankylopoetica)
3. reumás láz

Betegségek jellemzői:

- A kéz kisízületeinek fájdalmas, fokozatos ízületi deformálódásával járó betegség: ...*1*...
- Hetekkel egy lezajlott mandulagyulladás után jelentkezik a nagyízületek fájdalmas gyulladása, később szívbélhártya-gyulladást is okozhat: ...*3*...
- A gerincoszlop kisízületeinek gyulladása miatt a gerincmozgások beszűkülése, fokozott háti görbület kialakulása és csontos rögzülése: ...*2*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.*

Soroljon fel öt /5/ lehetőséget a szívinfarktus rizikófaktorainak csökkentésére!

5 pont

- *dohányzás elhagyása*
- *rendszeres testmozgás*
- *koleszterinszegény táplálkozás*
- *magas vérnyomás kezeltetése*
- *cukorbetegség kezeltetése*
- *hajszolt életmód kerülése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

Rendezze az alábbi megállapításokat a megfelelő csoporthoz!

4 pont

Írja a csoportok mellé a helyes megállapítás számát/számait!

1. A felületes-, a mélyvénás-, és az artériás rendszer között létrejövő érösszeköttetés.
2. Az egymással szomszédos területet ellátó artériák között nincs összeköttetés.
3. Az értörzs felső szakaszát az ér alsó részének ágaival köti össze.
4. Ha az artéria elzáródik, az általa ellátott terület elhal.

Anasztomózis:...*1*...

Kollaterális érösszeköttetés:...*3*...

Végartéria:...*2, 4*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.*

Soroljon fel a vérrögösödés (trombózis) keletkezésében szerepet játszó tényezők közül négyet /4/!

4 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ! 4 pont

A légutak középső, és alsó részébe került idegen anyag és az ott keletkezett váladék eltávolítására szolgáló reflex:

- tüsszentés
- köhögés

A légzőközpont helye:

- nyúltvelő
- kisagy

A szimpatikus idegrendszer hatására a légzésszám:

- csökken
- emelkedik

A paraszimpatikus idegrendszeri hatásra a bronchusok:

- szükülnek
- tágulnak

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Párosítsa az alábbi meghatározásokat a felsorolt betegségekkel! Írja a betegségek mellé a megfelelő sorszámot! 3 pont

1. A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.
2. A gége nyálkahártyájának és a nyálkahártya alatti kötőszövetének vizenyője következetében kialakuló életveszélyes állapot.
3. A léghólyagok és a köztük lévő sövények fala elvékonyodik, majd átszakad és végül közös üreggé olvad egybe.

Gégevizenyő: ...2...

Tüdőasztma: ...1...

Tüdőtágulat: ...3...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. **Húzza alá azokat a tüneteket, amelyek emésztőrendszeri 2 pont**
daganatos megbetegedésre utalhatnak!

- indokolatlan fogyás
- láz
- székelési ritmus megváltozása
- ízületi fájdalmak
- nyelési nehézségek
- gyakori fejfájás
- véres széklet

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

13. Sorolja fel a fog részeit és feladatait! 5 pont

Részei:

- *korona*
- *nyak*
- *gyökér*

Feladatai:

- *a harapás*
- *a táplálék őrlése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Soroljon fel három /3/ alkotóelemet, amelyet a normál 3 pont
vizelet tartalmaz!

- *karbamid*
- *hígysav*
- *foszforsav*
- *só*
- *uroobilin*
- *víz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Sorolja fel a vese tubulus részeit!**3 pont**

- elsődleges kanyarulatos csatorna
- Henle-kacs
- másodlagos kanyarulatos csatorna

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* Sorolja fel a polyuria okait! Írjon ötöt /5/!**5 pont**

- fokozott folyadékbevitel
- ödémák kiürülése
- diuretikumok adása
- cukorbetegség
- krónikus veseelégtelenség (kompenzált polyuria)
- folyadék- és elektrolitszabályozás zavara (diabetes insipidus)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Ismertesse az elsődleges és a másodlagos nemi jelleget!**2 pont**

Elsődleges nemi jelleg:

...a nemi szervek határozzák meg, eszerint férfi és női nemi jelleget különböztetünk meg...

Másodlagos nemi jelleg:

...a nemi érés (pubertás) során alakul ki a nemi mirigyek által termelt hormonok hatására (mély hang, férfias alkat, szőrzet, emlők fejlődése ...stb.)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelöködésének fazisait magyar és latin kifejezésekkel!**4 pont**

- újraképződés - regenerációs fazis
- növekedés - proliferációs fazis
- elválasztás - szekréciós fazis
- lelöködés - menstruációs fazis

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

19.* Nevezze meg a nemi érintkezés útján terjedő betegségeket! Írjon hármat /3/!

3 pont

- *gonorrhoea*
- *vérbaj (syphilis)*
- *herpes genitalis*
- *AIDS*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Húzza alá a helyes válaszokat!

6 pont

Hol tárolódik az oxytocin nevű hormon?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis előlélű lebenyében

Mi a hatása a szomatotrop (növekedési) hormonnak?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a tiroxin nevű hormon?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a timozin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Mi a szerepe a szomatosztatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonin
- az ösztrogént

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukorszintet emelik! **2 pont**

- inzulin
- glükagon
- adrenalin
- szomatostatin

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

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

Lényege:

A vérszérum Ca szintjének csökkenése.

Oka:

A mellékpajzsmirigy csökkent működése. Leggyakrabban strúma műtét után fordul elő, amikor a mellékpajzsmirigy a műtét közben sériül.

Tünetei : Írjon négyet /4/!

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

Gyógyítása, ellátása:

- *Ca adása intravénásan*

(A lényegre, okára, gyógyításra, ellátásra helyes válaszonként 1 -1 pont, a tünetekre 0,5-0,5 pont adható!)

23. Nevezze meg a neuron idegnyúlványán levő végfácska típusait! **4 pont**

- *terminális idegvégződés*
- *intercalaris idegvégződés*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

24. Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a vegetatív idegrendszer megfelelő hatásaival!
Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

6 pont

1. koszorúserek szűkülnek
2. légzésszám fokozódik
3. nyáleválasztás fokozódik
4. vércukorszint emelkedik
5. pupilla tágul
6. a szív teljesítménye csökken

Szimpatikus hatás: ...*2, 4, 5...*

Paraszimpatikus hatás: ...*1, 3, 6...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!

3 pont

- *külső hám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.* Jellemezze röviden az otosclerosis betegséget!

2 pont

Írjon két /2/ jellemzőt!

- *csontátépülés következtében a belső fülben a kengyel talpa rögzül az ovális ablakhoz*
- *nőknél gyakoribb, mint férfiaknál*
- *kínzó fülzúgást és vezetéses halláscsökkenést okoz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.* Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatait a segítségnyújtás 6 pont során! Írjon hatot /6/!

- *helyzet felmérése*
- *tájékozódás a történtekről*
- *esetleges újabb balesetveszély elhárítása*
- *sérült elhelyezése*
- *sérülés, rosszullét természetének megállapítása*
- *helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése*
- *segítségkérés (mentők, tűzoltók stb.)*
- *a sérült felügyeletének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)