

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.

II. 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. Sorolja fel az emberi szervezetben található szöveteket! 4 pont

- *hámszövet*
- *idegszövet*
- *izomszövet*
- *kötő- és támasztószövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Párosítsa az alábbi fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a fehérvérsejt típusának sorszáma mellé feladata betűjelét! 3 pont

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. T-lymphocita | a. fagocitózis |
| 2. B-lymphocita | b. sejtes immunválasz |
| 3. granulocita és monocita | c. humorális immunválasz |

1.: ...*b*...

2.: ...*c*...

3.: ...*a*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar jelentésüket! 6 pont

| Latin | Magyar |
|--------------|-------------------------|
| akut | <i>heveny</i> |
| krónikus | <i>idült</i> |
| morbus | <i>betegség</i> |
| reverzibilis | <i>visszafordítható</i> |
| benignus | <i>jóindulatú</i> |
| degeneráció | <i>elfajulás</i> |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Sorolja fel a szabad felső végtag csontjait magyarul!**6 pont**

- *felkarcson*
- *orsócsont*
- *singcsont*
- *kéztőcsontok*
- *kézközépcsonok*
- *ujjperccsonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Húzza alá a csonttörések tüneteit!**4 pont**

- *sipoly*
- *fájdalom*
- *alakváltozás, duzzanat*
- *izomsorvadás*
- *mozgáskiesés*
- *X- láb*
- *vérömleny*
- *vérmérgezés*

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

6.* Ismertesse a vér szerepét az emberi szervezetben!**4 pont** **Írjon négyet /4/!**

- *oxigént és tápanyagokat szállít a sejtekhez*
- *a bomlástermékeket elszállítja a sejtekből*
- *részét vesz a szervezet hőszabályozásában*
- *része a szervezet védekezőrendszerének*
- *a szervezet belső környezetének állandóságát biztosítja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Húzza alá a lép feladatait a felsoroltak közül!**4 pont**

- lymphocyták képzése
- a vörösvértestek lebontása
- vérlemezék lebontása
- glükogén raktározása
- maltáz termelése
- vér raktározása
- C-vitamin tárolása

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

8.* Sorolja fel az elsősegélynyújtó teendőit szén-monoxid-**2 pont****mérgezés esetén, ha a sérült eszméletlen!****Írjon két /2/ teendőt!**

- *szabad légút biztosítása*
- *oxigén belélegeztetés*
- *stabil oldalfektetés*
- *újraélesztés (klinikai halál állapotában)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. 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 szímpatikus idegrendszer hatására a légzésszám:

- csökken
- emelkedik

A paraszímpatikus idegrendszeri hatásra a bronchusok:

- szűkülnek
- tágulnak

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.* Soroljon fel a tüdőembólia kialakulásának lehetséges okai közül ötöt /5/! 5 pont

- alsó végtagok trombózisa
- hasi műtét után
- szülés utáni gyermekágyas időszak
- kismedencei műtét után
- pitvari trombózis
- hosszan tartó fekvő betegség (szívbetegség)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Válaszoljon a szervezet vízháztartásával kapcsolatos alábbi kérdésekre! 3 pont

A szervezet hány %-a víz?

...60-70%-a...

Az össz víztartalomból hány % van sejten belül?

... 50%...

Mi az exsiccosis?

Kiszáradás. A víztartalom csökkenése, amely a szervezet működésének súlyos zavarát, esetleg pusztulását eredményezheti.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* Soroljon fel a mechanikus ileus (bélelzáródás) kiváltó okai közül hatot /6/! 6 pont

- gyulladás
- összenövés
- daganat
- idegen test
- kizáródott sérv
- bélcsavarodás
- bélbetüremkedés
- epekő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *karbamid*
- *húgysav*
- *foszforsav*
- *só*
- *urobilin*
- *víz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Határozza meg az alábbi szervek elhelyezkedését a szervezetben! **3 pont**

Vesék: *...közvetlenül a gerinc két oldalán, a XII. háti és a II. ágyéki csigolya magasságában, a hashártya mögött helyezkednek el...*

Prosztata: *...a húgyhólyag alatt helyezkedik el...*

Méh: *...a kismedencében középen, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Ismertesse a gennyes vesemedence gyulladás (pyelonephritis acuta) okát, tüneteit! **3 pont**

Oka: Írjon kettőt /2/!

- *bakteriális*
- *aszcendáló fertőzés*
- *hematogén fertőzés*

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *magas láz, hidegrázás*
- *kínzó, gyakori vizelési inger*
- *hányinger, hányás*
- *vesetáji fájdalom*
- *rossz közérzet*
- *gennyes, zavaros vizelet*

(Okaira 1-1 pont, tüneteire 0,5-0,5 pont adható!)

16. Válaszoljon röviden a női nemű működésre vonatkozó kérdésekre!

4 pont

Mi a szerepe a sárgatesthormonnak?

- *a méhnyálkahártya előkészítése a megtermékenyített petesejt befogadására*

Hol található a sárgatest?

- *a petefészek kéregállományában*

Mi a széles méhszalag feladata?

- *a méhet és a petefészköt rögzíti*

Mely hormon felelős a női nemű jelleg kialakulásáért?

- *az ösztrogén*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Ismertesse a carcinoma mammaet az alábbi szempontok szerint!

3 pont

Lényege: *az emlő állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *tapintható csomó az emlőben*
- *narancshéj behúzódás a bőrön*
- *befordult mellbimbó*
- *a mellbimbó váladékozása*

Megelőzése: *szűrővizsgálattal, önvizsgálattal*

(Lényegére, megelőzésére: 1-1 pont; tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

18. Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó alábbi kérdésekre!

5 pont

Hol kereszteződik a piramispálya nagy része?

...a nyúltvelőben...

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

...az egyik féltekében a Sylvius-féle árok fölött...

Mely lebenyben találhatók a látóközpontok?

...a nyakszirti lebenyben...

Hol található a hallás kérgi központja?

...a halánték lebenyben...

Hogy nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

...neuroglia...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Húzza alá a helyes válaszokat!**6 pont**

Hol tárolódik az oxytocin nevű hormon?

- a hypophysis hátsó lebényében
- a hypophysis előlészű lebényében

Mi a hatása a szomatotrop (növekedési) hormonnak?

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

Hol termelődik a tirozin nevű hormon?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a timozin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Mi a szerepe a szomatostatin 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!)

20.* Ismertesse az agyvérzés (apoplexia cerebri) tüneteit!**4 pont****Írjon négyet /4/!**

- *tudatzavar (somnolentia, sopor, coma)*
- *hemiplegia (féloldali bénulás)*
- *légzészavar*
- *beszédzavar*
- *érzészavar*
- *incontinentia*
- *nyelési zavar*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* 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 sérül.

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- *a kéz és láb ujjainak zsibbadása*
- *a kéz őzfejtartása (hüvelykujj 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!)

22. Húzza alá a felsorolásból a szem részeit! **4 pont**

- szemgolyó
- szemtengely
- szemmozgató izmok
- a szem védőkészülékei
- szemcsatorna
- könnykészülék

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

23.* 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!)

24.*

Ismertessen az elsődleges sebellátás tilalmai közül hármat /3/!

3 pont

- *a sebszéleket széthúzni tilos*
- *a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos*
- *közvetlenül a sebre vattát tenni tilos*
- *a sebbe fertőtlenítő oldatot önteni tilos (kivétel a harapott seb)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.

Társítsa a sokk fajtáit azok lényeges jellemzőivel!

4 pont

Írja a sokk fajtájának száma mellé a megfelelő betűjelet!

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Hypovolaemiás sokk | a. akut értágulat vezet a vérelosztás hirtelen zavarához |
| 2. Disztributív sokk | b. a szív munkájának elégtelensége miatt alakul ki |
| 3. Kardiogén sokk | c. az érpálya akut beszűkülése miatt alakul ki |
| 4. Obstruktív sokk | d. a keringő vérmenyiségi akut csökkenése okozza |

1... *d* ... 2. ...*a*... 3... *b* ... 4.*c*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)