

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

2016. március 21.

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. Párosítsa az alkati típusokat a jellemzőikkel!
Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!**

4 pont

- A: részarányos (normostheniás) alkat
- B: sovány (astheniás) alkat
- C: piknikus (hyperstheniás) alkat
- D: kevert alkati típus

1. gyenge ellenálló képesség, légzőszervi és emésztőszervi betegségekre való hajlam
2. ilyen típusú a legtöbb ember
3. arányos test, jó ellenálló képesség
4. alacsony, zömök test, keringési - és cukorbetegségre való hajlam

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* Indokolja a gyulladás helyi tüneteinek létrejöttét!

4 pont

Tölts ki a táblázat hiányzó részeit!

Helyi tünet	Az elváltozás oka
pirosság	<i>a kórok köré vér áramlik</i>
duzzanat	<i>az erekből folyadék lép ki</i>
melegség	<i>a szövetek sejtjeinek anyagcseréje fokozódik és hő termelődik</i>
fájdalom	<i>a feszülő szövetek ingerlik a fájdalomérző receptorokat</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Határozza meg az antigén fogalmát!

1 pont

Azokat az anyagokat, amelyek a szervezetbe jutva az immunrendszer védekezését mozgósítják, antigénnek nevezzük.

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

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

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

5. Sorolja fel a medencecsontot alkotó csontokat magyarul!**3 pont**

- *csípőcsont*
- *ülőcsont*
- *szeméremcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* Ismertesse az izomműködés élettanával kapcsolatos fogalmak jelentését!**2 pont**

Küszöbingér:

...az a minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol...

Kontrakció:

...egy izomrost összehúzódása inger hatására....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Párosítsa a szívbillaryűk típusait előfordulásuk helyével!**4 pont**

Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

1. nagy artériák szájadékában
2. jobb pitvar és kamra között

3. fő visszerekben
4. bal pitvar és kamra között

Zsebes billentyű: ...*1, 3...*Kéthegyű vitorlás billentyű: ...*4...*Háromhegyű vitorlás billentyű: ...*2...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- lymphocyták képzése
- a vörösvérsejtek lebontása
- vérlemezkék lebontása
- glükogén raktározása
- maltáz termelése
- vér raktározása
- C-vitamin tárolása

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

9. Sorolja fel az embolia fajtáit!**3 pont**

- *thromboembolia*
- *légembólia*
- *zsírembólia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Sorolja fel a gégét alkotó porcokat magyarul!**4 pont**

- *pajzsporc*
- *gyűrűporc*
- *kannaporcok*
- *gégefedor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Egészítse ki a légzőrendszer részeire vonatkozó táblázatot a magyar, illetve a latin megfelelőkkel!**5 pont**

A légzőrendszer részei	
magyar megnevezés	latin megnevezés
<i>orr</i>	nasus
garat	<i>pharynx</i>
<i>gége</i>	larynx
légcső	<i>trachea</i>
tüdő	<i>pulmo</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó részének szakaszait! **2 pont**

- vakbél
- éhbél
- szigmabél
- végbél
- patkóbél
- haránt vastagbél
- csípőbél

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

13.* Soroljon fel a bélélezáródás tünetei közül ötöt! **5 pont**

- *görcsös hasi fájdalom*
- *hányinger, hányás*
- *bélsárhányás*
- *székletürités hiánya*
- *„néma has”*
- *beesett arc*
- *száraz, lepedékes nyelv*
- *száraz, tónustalan bőr*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Rendelje a vizelet mennyiségének zavaraihoz a zavart előidéző okokat! **4 pont**

Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. ödémák kiürülése
4. hányás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. ödéma képződése
7. vízhajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

Oliguria: ...*1, 4, 6...*

Polyuria: ...*2, 3, 5, 7, 8...*

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

15.* Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát!**2 pont**

Az emésztőrendszer feladata a tápanyagok felvétele, építőelemekre bontása, azok felszívása, az emészthetetlen salakanyagok eltávolítása.

16. Sorolja fel a vesetubulus részeit!**3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Ismertesse a veseműködés szabályozásának formáit!**2 pont**

- *idegi szabályozás*
- *hormonális szabályozás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele - módszer alapján!**2 pont** Időtartam: *280 nap*

Naegele - módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Nevezzen meg a HIV-fertőzés megelőzésének lehetőségei közül hármat!**3 pont**

- *gumióvszer (kondom) használata*
- *tartós párkapcsolat*
- *steril eszközök használata*
- *kábítószer-fogyasztás elkerülése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

...a hasüregben...

Mi a herezacskó szerepe?

...a herék működéséhez szükséges, a test hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása...

Mi építi fel a hímvessző állományát?

...három barlangos test...

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

...1-2 nap...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Húzza alá a helyes válaszokat!**5 pont**

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 szomatostatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- melatonin
- ösztrogént

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

22. Ismertesse a hormonok sajátosságait!**4 pont**

- *endokrin (belő elválasztású) mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *alacsony koncentrációban is kifejtik hatásukat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Párosítsa a gerincvelő kötegeit a hozzájuk tartozó**3 pont****neuronokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. hátsó köteg

A. vegetatív neuronok

2. oldalköteg

B. mozgató neuronok

3. elülső-oldalsó köteg

C. érző neuronok

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Írja le a gerincvelői idegek számát és tagozódását!**5 pont**

- *8 pár nyaki ideg*
- *12 pár mellkasi ideg*
- *5 pár ágyéki ideg*
- *5 pár keresztcsontri ideg*
- *1 pár farkcsonti ideg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**5 pont**Hallószerv receptora: ...*Corti-szerv*...Egyensúlyozó-szerv receptorai:...*szőrsejtek a hártyás labirintusban*...Látószerv receptorai:...*csapok, pálcikák*...Szaglószerv receptorai:...*szaglhám sejtek*...Ízlelőszerv receptorai:...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Ismertesse a bőr járulékos részeit!

4 pont

- *szőrszálak*
- *faggyúmirigyek*
- *verejtékmirigyek*
- *körmök*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.* Soroljon fel három olyan okot, amely eszméletvesztéshez vezethet! **3 pont**

- *fizikai kórokok*
- *vérkeringési zavar*
- *daganat*
- *anyagcsere folyamatok zavarai*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28.* Határozza meg a sérült fektetési módját az alábbi esetekre vonatkozóan! **3 pont**

Eszméletlen beteg esetén: ... *stabil oldalfektetés*...

Újraélesztéskor: ... *kemény alapon hanyatt fektetve*...

Hasi sérülés esetén: ... *hanyatt fektetve, a sérült lábait térdben felhúzva*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29. Ismertesse az elsősegélyt igénylő egészség-károsodás három alapvető jellegzetességét! **3 pont**

- *váratlanul, hirtelen következik be*
- *a sérülés, vagy betegség az életet veszélyezteti*
- *magas az időfaktor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)