

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. november 20.

III. 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 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!)

2.* Fogalmazza meg röviden a daganat lényegét!

2 pont

Meghatározott biológiai szövet kóros szövetburjánzása.

3. Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőjükkel! Írja a számok mellé a helyes válasz betűjelét!

4 pont

- | | |
|------------|-------------------------------|
| 1. fibroma | A. érdaganat |
| 2. myoma | B. csontszöveti daganat |
| 3. angioma | C. izomszöveti daganat |
| 4. osteoma | D. rostos kötőszöveti daganat |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.* Ismertesse a csontvázrendszer funkcióit!
Írjon kettőt /2/!

2 pont

- *a test szilárd vázát alkotja (mozgásrendszer passzív része)*
- *életfontosságú szerveket véd*
- *üregeiben található a vörös csontvelő, amely a vérképzés szerve*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Párosítsa az alábbi betegségeket a meghatározásokkal! 4 pont
Írja a betegség számát a megfelelő meghatározás mellé a pontozott vonalra!

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. osteoporosis | 3. spina bifida |
| 2. rachitis | 4. arthrosis |

A csigolyaívek záródásának hiánya: ...**3**...

A csontok szervetlen és szerves állományának csökkenése: ...**1**...

Az ízületi porc kopása:...**4**...

D-vitamin-hiány következtében elmarad a mészszők beépülése a csontokba:
...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* Ismertesse az izmok működés szerinti osztályozását! 3 pont
Írjon hármat /3/!

- *hajlítás*
- *feszítés*
- *távolítás*
- *közelítés*
- *emelés*
- *szűkítés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Nevezze meg a leírt jellemzők alapján a betegségeket! 2 pont

A B12 - vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinszik faktor hiánya miatt.

...*vézes vérszegénység*...

A kóros (éretlen) fehérvérsejtek száma emelkedett, de funkciójukat nem tudják ellátni.

...*leukémia*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Nevezze meg az AB0 - vércsoportrendszer elemeit!

4 pont

Egészítse ki a táblázatot!

Vércsoport típusa	Vörösvértest (Agglutinogén)	Szérum (Agglutinin)
A	A	<i>anti B</i>
B	B	<i>anti A</i>
AB	AB	-
0	-	anti A, anti B

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Húzza alá az alábbiak közül a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes válaszokat!

- a pulzust a vena radialison számoljuk
- a pulzus száma megegyezik a szívösszehúzódások számával
- a nagyvérkör a bal pitvarból indul ki, és a jobb pitvarba érkezik
- a kisvérkör a jobb kamrából indul ki, és a bal pitvarba érkezik
- a vénák oxigéndús vért szállítanak
- a vér pH értéke 7,34 – 7,42 között mozog
- a vörösvértestek élettartama 220 nap

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

10.* Fogalmazza meg a légzőrendszer feladatát!

2 pont

A légzőrendszer feladata a szervezet gázcseréjének biztosítása, az oxigén felvétele, és a szén-dioxid leadása.

11.* Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale) a megadott szempontok alapján!

6 pont

Lényege:

A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.

Rohamot kiváltó allergének lehetnek: Írjon négyet /4/!

- *virágpor*
- *szőr*
- *toll*
- *kémiai anyag*
- *étel*

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- *hirtelen jelentkező nehézlégzés*
- *légzési segédizmok segítségével próbál levegőhöz jutni a beteg*
- *rövid, kapkodó belégzés után, hosszan elnyúló, sípoló kilégzés*
- *a köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) üriül*
- *szapora pulzus*

(A betegség lényegére 2, az allergénekre és a tünetekre 0,5-0,5 pont adható!)

12. Húzza alá a felsorolásból az emésztőrendszer középső szakaszának részeit!

2 pont

- végbél
- csípőbél
- szájüreg
- gyomor
- patkóbél
- vastagbél
- nyelőcső
- éhbél
- garat

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

13.* Soroljon fel a bélélzáródás tünetei közül négyet /4/!**4 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimjeikkkel! 4 pont**Írja a sorszám mellé a megfelelő betűjelet!**

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét!**3 pont**

Nefron: ...*a vese működési egysége*...

Elsődleges vizelet: ...*a vérplazma fehérjementes szűrlete*...

Homeosztázis: ...*a szervezet belső egyensúlya*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Ismertesse a hererák betegséget az alábbi szempontok szerint!**6 pont**

A betegség lényege:

- *Rosszindulatú daganatos elváltozás a herében, amely a nyirokerek és a keringés útján terjed.*

A betegség tünetei:

- *a here tapintatának megváltozása*
- *csomók megjelenése a here felszínén*

A betegség gyógyításának lehetőségei:

- *a here műtéti eltávolítása*
- *kemoterápia*
- *radikális nyirokhálózat-eltávolítás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Ismertesse az elsődleges és a másodlagos nemi jelleg lényegét!**2 pont**

Elsődleges nemi jelleg:

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

Másodlagos nemi jelleg:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Ismertesse az oxitocin hormon termelődésének helyét és szerepét! **3 pont**

Termelődés helye:

- *az agyalapi mirigy (hypophysis) hátsó lebenye*

Szerepe:

- *erős méhösszehúzódásokat vált ki (szülést beindítja)*
- *az emlőkből a tej kiürülését segíti (szülés után)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Sorolja fel a belső elválasztású (endokrin) mirigyelek jellemzőit! **4 pont**

- *nincs kivezető csövük*
- *váladékaik a hormonok*
- *a hormonok a vérbe ürülnek, a mirigytől távol fejtik ki hatásukat*
- *váladéktermelésüket elválasztásnak nevezzük*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Sorolja fel a Basedow-kór (hyperthyreosis) tüneteit! **3 pont**
Írjon hatot /6/!

- *kidüllelt szemek*
- *szapora szívműködés*
- *jó étvágy melletti fogyás*
- *hasmenés*
- *magas vérnyomás*
- *állandó hőemelkedés*
- *izgatottság*
- *nyirkos tenyér-talp, fokozott verejtékezés*

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

22. Írja le, hogy a gerincvelő egyes szarvai (kötegei) milyen típusú neuronokat tartalmaznak! **3 pont**

Hátsó szarv: ...*érző neuronok*...

Oldalsó szarv: ...*vegetatív neuronok*...

Elülső szarv: ...*mozgató neuronok*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Jellemesse az agytályogot (abscessus cerebri) a megadott 8 pont szempontok alapján!

A betegség oka:

- *az agy bakteriális fertőzése*

Kialakulásának lehetősége:

- *a középfül vagy az orr-melléküregek gyulladásainak közvetlen átterjedése*
- *koponya-, és agytraumák*
- *metasztatázis talaján*

Tünetek: Írjon négyet /4/!

- *rossz közérzet*
- *láz*
- *agyi nyomásfokozódás tünetei: fejfájás, hánýás, tudatzavar*
- *góctünetek: érzéskiesés, látótérkiesés, beszédzavar*
- *epilepsziás roham*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét! 2 pont

A látott tárgyról mindkét szemben külön-külön keletkezik kép, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyat két szemmel is egynek látjuk.

25.* Ismertesse a bőr feladatait és járulékos részeit! 6 pont
Írjon hármat-hármat /3-3/!

Feladatai:

- *védelem*
- *hőszabályozás*
- *zsírraktározás*
- *tapintás*

Járulékos részei:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.*

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)*
- *sebbe nyúlni tilos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.*

Soroljon fel a belső vérzésre utaló tünetek közül ötöt /5/!

5 pont

- *sápadtság*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *szapora, elnyomható pulzus (filiformis)*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *nyugtalanság, zavartság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28.*

Soroljon fel három /3/ olyan esetet, amikor nincs remény az újraélesztésre!

3 pont

- *élettel összeegyeztethetetlen sérülések*
- *gyógyíthatatlan betegség, ill. hosszas haldoklás után beállt halál*
- *a halál biztos jeleinek megjelenése: hullafoltok, hullamerevség, bomlás jelei*
- *bizonyítottan hosszú oxigéniányos állapot*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)