

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. április 20.

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. Párosítsa az alábbi szövettípusokat a megadott jellemzőkhöz! Írja a sorszámokat 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. Nevezze meg az alábbi betegségeket latinul! **3 pont**

pikkelysömör: ...*psoriasis*...

magas vérnyomás: ...*hypertonia*...

érelmeszesedés: ...*arteriosclerosis*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Rendelje a gyulladás helyi tüneteinek latin kifejezése mellé azok magyar megfelelőjét! **5 pont**
Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!

- | | |
|------------------|-------------------------|
| A. rubor | 1. működéskárosodás |
| B. tumor | 2. melegség |
| C. calor | 3. fájdalom |
| D. dolor | 4. vöröses elszíneződés |
| E. functio laesa | 5. duzzanat |

A – ...**4**... ; B – ...**5**... ; C – ...**2**... ; D – ...**3**... ; E – ...**1**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Sorolja fel a felső ugróízület (bokaízület) alkotásában részt vevő csontokat! 3 pont

- *sípcson*
- *szárkapocs**cson*
- *ugrócsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Párosítsa a mozgásszervi betegségeket jellemzőikkel! 3 pont
Írja a jellemzők mellé a betegségek sorszámát!

Betegségek:

1. sokízületi gyulladás (RA)
2. Bechterew-kór
3. reumás láz

Betegségek jellemzői:

A kéz kisízületeinek fájdalmas, fokozatos ízületi deformálódással járó betegsége: ...*1*...

Lezajlott mandulagyulladás után hetekkel jelentkezik a nagyízületek fájdalmas gyulladása, később szívbelhártya-gyulladást is okozhat: ...*3*...

A gerincoszlop kisízületeinek gyulladása miatt a gerincmozgások beszűklése, fokozott háti görbület kialakulása és csontos rögzülése: ...*2*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* Soroljon fel a jobbszívfél-elégtelenség (cardialis decompensatio) tünetei közül hármat! 3 pont

- *nagyvérkörí pangás*
- *cianózis (szederjesség)*
- *cardialis oedema (boka, lábszár, hasvízkór)*
- *telt nyaki vénák*
- *nappali vizelet mennyisége csökken*
- *éjszakai vizelés (nocturia)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Rendezze a megállapításokat a megfelelő csoporthoz! 4 pont
Írja a csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

1. A felületes-, a mélyvénás-, és az artériás rendszer között létrejövő ér összeköttetés.
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 ér összeköttetés: ... **3** ...

Végartéria: ... **2, 4** ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.* Soroljon fel a vörösvérsejtek képződéséhez szükséges anyagok közül kettőt! 2 pont

- **B₁ - vitamin**
- **B₁₂ - vitamin**
- **C-vitamin**
- **vas**
- **aminosavak**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Soroljon fel a tüdőgyulladás (pneumonia) tünetei közül hatot! 6 pont

- **magas, nehezen csillapítható láz, vagy teljes láztalanság**
- **szapora, nehezített légzés**
- **mellkasi- és hátfájdalom**
- **fejfájás**
- **szapora pulzus**
- **köhögés (improduktív, produktív)**
- **gyengeség, levertség**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Húzza alá a gátorüregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket! **3 pont**

- szív
- tüdők
- hörgők
- nyelőcső
- pajzsmirigy
- aortaív ágai

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Sorolja fel a hasnyálmirigy hormonjait! **3 pont**

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatotropin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Foglalja össze az emésztéssel kapcsolatos ismereteit! **6 pont**
Egészítse ki a táblázatot!

Emésztőrendszer részei	Emésztő enzimek	Tápanyagok bontása
szájüreg	ptialin, maltáz	<i>szénhidrát</i>
gyomor	<i>pepszin</i> <i>lipáz</i>	fehérje zsír
vékonybél	tripszin amiláz, maltáz, laktáz	<i>fehérje</i> <i>szénhidrát</i> <i>lipáz</i> zsír

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.* Soroljon fel négyet a normál vizelet alkotóelemei közül! **4 pont**

- *karbamid*
- *húgysav*
- *foszforsav*
- *só*
- *uroobilin*
- *víz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Ismertesse a gennyes vesemedence-gyulladás (pyelonephritis acuta) okait, tüneteit!

5 pont

Okai: Írjon kettőt!

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

Tünetei: Írjon hármat!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Ismertesse a hererák betegséget az alábbi szempontok szerint!

4 pont

A betegség lényege:

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

A betegség tünete: Írjon egyet!

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

A betegség gyógyításának lehetőségei: Írjon kettőt!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét!

2 pont

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

17. Ismertesse a méh (uterus) részeit, elhelyezkedését, feladatát! **6 pont**

Részei:

- *méhfenék*
- *méhtest*
- *méhnyak (cervix)*

Elhelyezkedése:

- *a kismedence közepén, a hólyag és a végbél között található*

Feladata:

- *a megtermékenyített petesejt befogadása (beágyazódás)*
- *az embrió/magzat fejlődésének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Írja le a csecsemőmiriggyel kapcsolatos ismereteit a táblázatban megadott szempontok szerint! **5 pont**

A csecsemőmirigy	
hormonja	<i>timozin</i>
feladatai	<i>a növekedést, a szexuális fejlődést serkenti</i>
	<i>antitestképzés (nyirokszerv)</i>
helye a szervezetben	<i>a gátorüreg elülső részében helyezkedik el</i>
jellemzője Írjon egyet!	<i>kisgyermekkorig aktív, serdülőkortól elsorvad</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Nevezze meg az agyvelő burkait magyarul és latinul! **6 pont**

- *kemény agyburok - dura mater*
- *pókhálóhártya - arachnoidea*
- *lágynagy hártya - pia mater*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Mely hormon felelős a tejelválasztás szabályozásáért?

...a prolaktin (luteotrop hormon)...

Mely hormon szabályozza a tej kiürülését az emlőből?

...az oxytocin...

Hol termelődik az ADH?

...a hypothalamusban...

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

...diabetes insipidus...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Jellemezze röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint!
3 pont

Fogalma:

Az idegszövet sejtközötti állománya, az idegrendszer támasztószövete.

Feladata: Írjon egyet!

- *mechanikus támasztó, térköltő, elhatároló funkció*
- *gátat képez a véráram és az idegszövet határán (vér-agy gát)*

Jellemzője: Írjon egyet!

- *az agyszövet nagyfokú védelmét biztosítja a vérben keringő esetleges káros anyagokkal szemben*
- *a vérből bizonyos létfontosságú anyagokat - oxigént, vizet, cukrot – enged át*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Határozza meg a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban!
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!)

23. Sorolja fel a középfül- és belsőfül részeit!**5 pont**

Középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok (kalapács, üllő, kengyel)*
- *fülkürt (Eustach-kürt)*

Belső fül részei:

- *csontos labirintus*
- *hártyás labirintus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül kettőt!**2 pont**

- *féloldalon deréktájban (övalakban) elhelyezkedő borsónyi hólyagok keletkeznek*
- *az idegek lefutásának megfelelően jelenik meg (leggyakrabban a háti idegek mentén) az elváltozás*
- *a hólyagok megjelenése előtti napokban az érintett terület már fájdalmas*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.* Ismertesse a légzés- és keringésmegállás lehetséges okait!**6 pont****Írjon hármat - hármat!**

Légzésmegállás lehetséges okai:

- *légútelzáródás*
- *léhköri levegő összetételének megváltozása*
- *légzőközpont-bénulás*
- *mellkasfal összenyomódása*

Keringésmegállás lehetséges okai:

- *szívmegállás*
- *kamrarememegés*
- *nagyfokú, gyors vérvesztés*
- *súlyos, traumás agysérülés*
- *anafilaxia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)