

„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.

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 kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámú kérdések (□) 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 béleli

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! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!** **5 pont**

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**

- *sípcsont*
- *szárkapocscsont*
- *ugrócsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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 beszűkülése, fokozott háti görbület kialakulása és csontos rögzülése: ...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

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 lázталanság*
- *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*
- *szomatosztatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

5 pont

Okai: Írjon kettőt!

- *bakteriális*
- *aszcedáló fertőzés*
- *hematogén fertőzés*

Tünetei: Írjon hármat!

- *magas láz, hidegrázás*
- *kínzó, gyakori vizeleti 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 mindkét szemben külön-külön keletkezik kép, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyakat 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 gátoriüreg 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*
- *pókhálójártya - arachnoidea*
- *lágyszövetes agyhártya - 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 támasztószöve.

Feladata: Írjon egyet!

- *mechanikus támasztó, térkitöltő, 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 közép- 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 deréktájon (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! Írjon hármat - hármat!

6 pont

Légzésmegállás lehetséges okai:

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

Keringésmegállás lehetséges okai:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)