

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2014. szeptember 19.

II. 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 alkati típusokat a jellemzőikkel!**
Írja a számokat 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!)

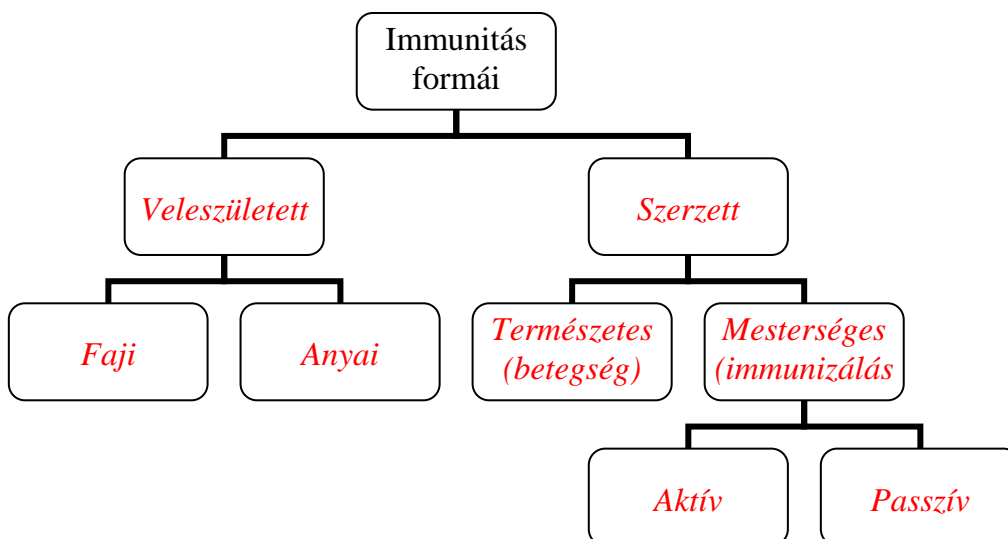
- 2.* **Fogalmazza meg, mit jelent a sporadikus megbetegedés!**

2 pont

Egy járványveszélyes betegség (pl.: hastífusz) önmagában, térben és időben elszigetelten, szórványosan fordul elő valahol.

- 3.* **Ismertesse az immunitás formáit!**
Töltse ki az alábbi ábrát!

4 pont



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

4. Sorolja fel az arckoponya csontjait magyarul!

4 pont

- *felső állcsont*
- *járomcsont*
- *rostacsont*
- *orracsont*
- *állkapocs*
- *ekecsont*
- *könnycsont*
- *szájpadcsont*

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

5. Párosítsa a betegségeket kezelési lehetőségeikkel!
Írja a betűk mellé a hozzájuk tartozó számot!

2 pont

- | | |
|-----------------------|--|
| A. lúdtalp | 1. cipőbe helyezett betét, lábboltozat erősítése |
| B. csonttörés | 2. nyugalomba helyezés, rögzítés |
| C. csontvelőgyulladás | 3. izomerő növelése, fűző viselése |
| D. gerincferdülés | 4. célzott antibiotikus kezelés |

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

(Helyes válaszonként 0.5-0,5 pont adható!)

6. Húzza alá a vörös csontvelő feladatait!

3 pont

- hézagpótló szerep
- vörösvértestek képzése
- lymphocyták képzése
- granulocyták képzése
- vérlemezkek képzése
- vér raktározása

(Csak a három /3/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

7. Húzza alá a nagyvérkör ereit!**2 pont**

- aorta
- arteria pulmonalis
- vena pulmonalis
- vena cava inferior

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

8.* Soroljon fel a vérrögösödés (trombózis) keletkezésében szerepet játszó tényezők közül négyet /4/!**4 pont**

- *az érbelhártya sérülése*
- *a keringés lassulása, pl. vénás pangás során*
- *nagy hasi műtétek és szülés utáni állapotok*
- *erek tartós, kóros tágulata, pl. alsó végtag kitágult visszerei*
- *a vér összetételének megváltozása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Határozza meg a légzőrendszer feladatát!**2 pont**

A szervezet gázcseréjének biztosítása, az oxigén felvétele és továbbítása, a szén-dioxid (CO₂) leadása.

10. Húzza alá a felsoroltak közül az orr feladatait!**4 pont**

- belélegzett levegő előmelegítése, párasítása
- belélegzett levegő mechanikus tisztítása
- légúti reflexek központja
- koponya súlyának csökkentése
- hangok képzése
- hangszalagok rögzítése
- ízek érzékelése
- szagok érzékelése

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

11. Párosítsa az alábbi meghatározásokat a felsorolt betegségekkel! Írja a betegségek mellé a megfelelő sorszámot! **3 pont**

1. A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.
2. A gége nyálkahártyájának és a nyálkahártya alatti kötőszövetének a vizenyője következtében kialakuló életveszélyes állapot.
3. A léghólyagok és a köztük lévő sövények fala elvékonyodik, majd átszakad és végül közös üreggé olvad egybe.

Gégevizenyő: ...**2**...

Tüdőasztma: ...**1**...

Tüdőtágulat: ...**3**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hol termelődik az epe?

...**a májban**...

Hol tárolódik az epe?

...**az epehólyagban**...

Mi az epe feladata?

...**a zsírcseppek emulgeálása**...

Mi az epefesték?

...**a hemoglobin-anyagcsere bomlásterméke**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegséggel! Írja a sorszámok mellé a pontozott vonalra a megfelelő betűket! **6 pont**

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. C-vitamin | A. angolkór |
| 2. A-vitamin | B. skorbut |
| 3. K-vitamin | C. farkasvakság |
| 4. B ₁ -vitamin | D. vészes vérszegénység |
| 5. B ₁₂ -vitamin | E. beriberi |
| 6. D-vitamin | F. véralvadási zavar |

1.: ...**B**... 2.: ...**C**... 3.: ...**F**... 4.: ...**E**... 5.: ...**D**... 6.: ...**A**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. **Húzza alá azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet tartalmaz!** **3 pont**

- karbamid
- húgysav
- epefesték (bilirubin)
- foszforsav
- genny
- cukor
- só
- urobilin
- fehérje
- víz

(Csak a hat /6/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

15.* **Nevezzen meg három /3/ kiválasztást végző szervet!** **3 pont**

- *tüdő*
- *vesék*
- *bőr*
- *belek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. **Ismertesse a veseműködés szabályozásának legfontosabb 2 pont**

- *idegi szabályozás - a vese ereinek viselkedésére hat*
- *hormonális szabályozás - az ADH-hormon és az aldoszteron végzi*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* **Határozza meg a méh elhelyezkedését az emberi szervezetben!** **2 pont**

A méh a kismedence közepén, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el.

18. 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 hímvesző állományát?

...három barlangos test...

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

...1-2 nap...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Nevezze meg a nemi érintkezés útján terjedő betegségeket! Írjon hármat /3/!**3 pont**

- *gonorrhoea*
- *vérbaj (syphilis)*
- *herpes genitalis*
- *AIDS*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Sorolja fel a Basedow-kór (hyperthyreosis) tüneteit! Írjon ötöt /5/!**5 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**7 pont**

Mely belső elválasztású mirigy termeli a calcitonint?

...*a pajzsmirigy*...

Hol termelődik az aldoszteron?

...*a mellékvese kéregállományában*...

Mi az androgének feladata?

...*a másodlagos férfi nemi jelleg kialakítása*...

Hol termelődik a progeszteron?

...*a petefészekben*...

Mi a szomatosztatin hatása?

...*a testnövekedést gátolja*...

Hogy nevezzük a csecsemőmirigy hormonját?

...*thymosin*...

Hol termelődik a glükagon?

...*a hasnyálmirigyben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.* Írja le az agyvelőre (encephalon) jellemző legfontosabb anatómiai tulajdonságokat! Írjon négyet /4/!**4 pont**

- *a koponya üregében található (agykoponya)*
- *hozzávetőleg 1,5 kg súlyú*
- *hozzávetőleg tízmilliárd idegsejtből áll*
- *hosszanti irányban egy nyílirányú barázda két részre osztja: jobb és bal agyféltekére*
- *három fő részből áll: nagyagy, kisagy, agytörzs*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Egészítse ki a kóros elváltozásokra/hibás működésre vonatkozó táblázatot! Írja be a magyar, illetve latin megfelelőit! 6 pont

latin	magyar
paresis	<i>izomgyengeség</i>
<i>paralysis</i>	bénulás
<i>tremor</i>	remegés (akarattól független)
rigor	<i>izomtónus-fokozódás</i>
<i>aphasia</i>	beszédzavar
atrophia	<i>izomsorvadás</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

- 25.* Határozza meg az árpa és jégárpa betegségek lényegét! 2 pont

Árpa: *a pillavázban elhelyezkedő mirigyek kivezető nyílásának elzáródása okozta gyulladással duzzanat.*

Jégárpa: *a gyulladással góc kemény csomó formájában betokozódik.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfül részeit! 2 pont

- dobüreg
- csontos labirintus
- hallócsontok
- hártyás labirintus
- dobhártya

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

27.* Ismertesse az agyi érkatasztrófákra jellemző tüneteket! **5 pont**
Írjon ötöt /5/!

- *fejfájás*
- *mozgás ügyetlenné válik*
- *féloldali végtag bénulás, arcbénulás*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat*
- *hirtelen eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28.* Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatait a segítségnyújtás **6 pont**
során! Írjon hatot /6/!

- *helyzet felmérése*
- *tájékozódás a történetekről*
- *esetleges újabb balesetveszély elhárítása*
- *sérült elhelyezése*
- *sérülés, rosszullét természetének megállapítása*
- *helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése*
- *segítségkérés (mentők, tűzoltók stb.)*
- *sérülttel maradás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)