

„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. szeptember 17.

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.* Sorolja fel a sejt részeit! Írjon négyet /4/!****4 pont**

- *sejtmembrán*
- *mitokondrium*
- *sejtmag*
- *sejtplazma*
- *membrán organellek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* Határozza meg az antigén fogalmát és az immunrendszerre kifejtett hatását!**3 pont**

Fogalma:

Azokat az anyagokat, amelyek a szervezetbe jutva a szervezet immunrendszerét védekező reakcióra készítik, antigéneknek nevezzük.

Az immunrendszerre kifejtett hatása:

- *celluláris immunválasz: az antigén az immunrendszer sejtjeit aktiválja, amelyek a felületükön megkötik, közömbösítik azt*
- *humorális immunválasz: az antigén hatására az immunrendszer sejtjei ellenanyagot, antitestet termelnek, és ezek a vérbe jutva közömbösítik az antigént*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Ismertesse a fertőző betegségek létrejöttét befolyásoló tényezőket!**4 pont**

- *a szervezet immunrendszerének csökkent működése*
- *a kórokozó virulenciája*
- *a kórokozók száma*
- *a kórokozó behatolási kapuja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Sorolja fel a koponya varratait magyarul!**4 pont**

- *koronavarrat*
- *nyílvarrat*
- *lambdavarrat*
- *pikkelyvarrat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Ismertesse a hasizmok fajtáit!**4 pont**

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belső ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Párosítsa a betegségeket a tüneteikkel!**5 pont**

Írja a tünetek mellé a hozzájuk tartozó betegség sorszámát a pontozott vonalra!

Betegségek:

1. köszvény
2. dongaláb
3. veleszületett csípőficam
4. lúdtalp
5. csontvelőgyulladás

Tünetek:

Alsó végtagok hosszkülönbsége, később bicegő, kacsázó járás: ...**3**...

Magas láz, fájdalom, mozgásképtelenség, csonthártya alatti tályog, amely áttörve a lágyrészeket sipolyt képez: ...**5**...

Csillapíthatatlan időszakos ízületi fájdalom, gyulladás: ...**1**...

Lógó lábfej, befelé néző talp: ...**2**...

A láb boltozatainak ellapulása, a láb terhelhetőségének csökkenése, lábfej-, térd-, csípő-, derékfájdalom: ...**4**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

3 pont

Hol termelődnek a lymphocyták?

...*a nyirokrendszerben*...

Hol történik a vörösvérsejtek képzése?

...*a vörös csontvelőben*...

Hol történik a vörösvértestek lebontása?

...*a lépben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Ismertesse a szívizom élettani sajátosságait!

5 pont

- *különleges harántcsíkolt izom, mely egyesíti a vázizom és simaizom szerkezetét és jó tulajdonságait*
- *akaratunktól független, ritmusos összehúzódás jellemzi*
- *működésében a „minden vagy semmi törvénye” érvényesül: a szívizom küszöb feletti ingerre maximális összehúzódással válaszol, küszöb alatti ingerre nem reagál*
- *működését a refrakter stádium jellemzi: az a periódus, amelyben a szívizom összehúzódás utáni elernyedtt állapotban van, de még nem ingerelhető*
- *valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél - elégtelenség legfontosabb tüneteit!

4 pont

- nehézlégzés
- telt nyaki vénák
- tüdőödéma
- cianózis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- köhögés

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

10. Sorolja fel a géget alkotó porcokat magyarul!

4 pont

- *pajzsporc*
- *gyűrűporc*
- *kannaporcok*
- *gégefedő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Egészítse ki a légzőrendszer részeire vonatkozó táblázatot! Írja be a magyar, illetve a latin megfelelőt!

6 pont

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

(Helyes válaszonként 1- 1 pont adható!)

12.* Határozza meg a tüdőtágulat (emphysema pulmonum) lényegét!

2 pont

A léghólyagok és a közöttük lévő sövények fala elvékonyodik, majd átszakad és egy közös üreggé egybeolvad.

13. Ismertesse a gyomor perisztaltikus mozgásának szerepét!

2 pont

- *a táplálék összekeverése a gyomornedvvel*
- *a gyomortartalom vékonybélbe juttatása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Határozza meg az alábbi tápanyagok alapvető építőelemeit!

3 pont

Fehérjék:... *aminosavak*...

Szénhidrátok:... *egyszerű cukrok (monoszacharidok)*...

Zsírok:... *zsírsavak és glicerin*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegséggel! Írja a sorszám mellé a pontozott vonalra a betegség betűjelét! 3 pont

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. B ₁ -vitamin | A. angolkór |
| 2. B ₁₂ -vitamin | B. vészes vérszegénység |
| 3. D-vitamin | C. beriberi |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 3 pont

Hol képződik az elsődleges vizelet?

...*a Malpighi-testben*...

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

...*180 liter*...

Tartalmaz-e a végleges vizelet bilirubint?

...*nem tartalmaz*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Ismertesse a méh (uterus) részeit! 3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 18.* Jellemezze röviden az idült veseelégtelenséget (uraemia chronica) az alábbiakban megadott szempontok szerint!** **4 pont**

Lényege:

A veseműködés beszűkülése a vese állományának súlyos csökkenése (pusztulása) következtében.

Tünetek: Soroljon fel hatot /6/!

- *étvágytalanság*
- *fémesszájíz*
- *émelygés*
- *hányás*
- *hasmenés vagy székrekedés*
- *száraz, vastagon lepedékes nyelv*
- *vizeletszagú lehelet*
- *magas vérnyomás (hypertensio)*
- *lesoványodás*
- *súlyos vérszegénység, bőr- és nyálkahártya vérzések*
- *bőrviszketés, sárgás, szürkés bőrszín, száraz bőr*
- *vizenyő*
- *savós hártyák gyulladásának tünetei*
- *légzőszervi tünetek (Kussmaul-típusú acidoticus légzés)*
- *idegrendszeri tünetek (fokozott reflexek, izomgörcsök, fejfájás, zavartság)*
- *csonttörések (spontán törések)*

(Lényegére: 1 pont, tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

- 19. Ismertesse a hererák betegségét az alábbi szempontok szerint!** **6 pont**

A betegség lényege:

- *olyan rosszindulatú daganatos elváltozás a herében, amely a nyirokerek és a keringés útján terjed*

A betegség tünetei:

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

A betegség gyógyításának lehetőségei:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. **Határozza meg az alábbi, belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését!** **2 pont**

Hipofízis: *a koponya alapon az ékcsont árkában helyezkedik el*

Hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában helyezkedik el*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hormonja	<i>timozin</i>
Feladata	<i>a növekedést, a szexuális fejlődést serkenti antitestképzés (nyirokszerv)</i>
Helye a szervezetben	<i>a gátoriüreg elülső részében helyezkedik el</i>
Jellemzője	<i>kisgyermekkorig aktív, serdülőkortól elsovad</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. **Húzza alá a helyes állításokat!** **3 pont**

- az óriásnövény közvetlen oka a növekedési hormon túltermelődése
- a diabetes insipidus tünetei a bő vízelés és a szomjúság
- a strúma a mellékvese megnagyobbodásával járó kórkép
- az akromegália a csontvégek meghosszabbodását jelenti
- a mellékpajzsmirigy fokozott működése miatt jön létre a tetánia

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

23. **Ismertesse a gerincvelő szerkezetét!** **2 pont**

Kívül: *idegrostokból álló fehérállomány*

Belül: *idegsejtekből álló szürkeállomány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.* Ismertesse a sclerosis multiplex tüneteit!
Írjon hat /6/ tünetet!**

6 pont

- látászavar
- akadozó beszéd
- spasticus bénulás
- mozgászavar
- incontinentia
- érzészavar
- nyelési zavar
- nystagmus (szemtekeregzés)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Sorolja fel a külső- és a középfül részeit magyarul!

6 pont

Külső fül részei:

- fülkagyló
- külső hallójárat
- dobhártya

Középfül részei:

- dobüreg
- hallócsontok
- fülküirt (Eustach- küirt)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26.* Ismertessen négy /4/ fontos információt, amit baleset
észlelése esetén mentőhíváskor közölnie kell!**

4 pont

- a bejelentő adatai
- mi történt
- hol történt
- a sérültek száma
- a sérültek állapota
- szükséges-e műszaki mentés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)