

„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.

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.* **Határozza meg a szövet fogalmát!** **2 pont**

A hasonló alakú, azonos funkciójú, közös eredetű sejtek összességét, a hozzá tartozó sejtközötti állománnyal együtt szövetnek nevezzük.

2. **Párosítsa az alkati típusokat a jellemzőikkel!** **4 pont**
Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!

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 cukorbetegségekre való hajlam

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* **Határozza meg az antigén fogalmát!** **1 pont**

Azokat az anyagokat, amelyek a szervezetbe jutva az immunrendszer védekezését mozgósítják, antigénnek nevezzük.

4.* **Sorolja fel a fertőzés terjedésének lehetőségeit!** **4 pont**
Írjon négyet /4/!

- *közvetlen érintkezés (kontakt fertőzés)*
- *cseppfertőzés*
- *tárgyak és talaj közvetítése*
- *élelmiszer és ivóvíz közvetítése*
- *ízeltlábúak közvetítése*
- *méhlepényen keresztüli fertőződés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul!

5 pont

- *homlokcsont*
- *falcsont*
- *ékcson*
- *halántékcson*
- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Ismertesse a hasizmok feladatait!

4 pont

- *összehúzóadás: törzs előre hajlítása, alsó végtagok emelése*
- *állandó hasi nyomás biztosítása*
- *hasi légzés (főleg férfiaknál)*
- *hasprés (vizeletürítésnél, székletürítésnél és a szülésnél van szerepe)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. 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 lágyszöveteket 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!)

8. 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!)

9. Egészítse ki a vércsoportra vonatkozó táblázatot!

4 pont

Vörösvértestben található agglutinogén	A szérumban található agglutinin	Vércsoport neve
-	anti-A, anti-B	<i>0</i>
AB	-	<i>AB</i>
A	anti-B	<i>A</i>
B	anti-A	<i>B</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Válassza ki a felsorolt tünetek közül a hipertóniás krízis tüneteit! Húzza alá a helyes válaszokat!

5 pont

- hirtelen 90/50 Hgmm alá zuhan a vérnyomás
- a vérnyomás hirtelen nagyfokú emelkedése
- fejfájás
- ízületi fájdalmak
- látászavar
- hányás
- éhségérzet
- bénulások
- hasmenés

(Csak az öt /5/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

11. **Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ! 3 pont**

Az alveolusok és az arteria, illetve vena pulmonalis rendszer capillárisai között zajló gázcseré:

- belső légzés - külső légzés

A légzőközpont helye:

- kisagy - nyúltvelő

A garatot a dobüreggel köti össze:

- fülkürt - gége

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. **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!)

13.* **Határozza meg a tüdőtágulat (emphysema pulmonum) 2 pont**
lényegét!

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

14. **Ismertesse a gyomor perisztaltikus mozgásának 2 pont**
szerepét!

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

(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. C-vitamin | A. véralvadási zavar |
| 2. A-vitamin | B. skorbut |
| 3. K-vitamin | C. farkasvakság |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 4 pont

Hol képződik az elsődleges vizelet?

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

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

...*180 liter*...

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet urobilinogént?

...*igen, tartalmaz*...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

...*igen, tartalmaz*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Párosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros vizelettípussal! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez! 4 pont

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| A. cukorbetegség | 1. fehérjevizezés |
| B. glomerulonephritis | 2. gennyvizezés |
| C. vesemedence-gyulladás | 3. acetonvizezés |
| D. sárgaság | 4. bilirubin a vizeletben |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Ismertesse a méh (uterus) részeit!

3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Soroljon fel a prosztatamegnagyobbodás tünetei közül hármat /3/!

3 pont

- *vizelési nehézség (a vizeletürítés nehezen indul meg)*
- *gyakori vizelési inger*
- *vizeletcsepegés*
- *éjszakai vizelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Írja le a meddőség/sterilitás fogalmát!

2 pont

Egészséges házasságot élő és fogamzásgátlást nem alkalmazó nő/férfi esetében, ha 1-2 év alatt sem jön létre a megtermékenyülés, meddőségről/sterilitásról beszélünk.

21. Határozza meg az alábbi, belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését!

3 pont

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

Csecsemőmirigy: *a gátor üregben a szegycsont mögött helyezkedik el*

Hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában helyezkedik el*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Nevezze meg a leírt hatásmechanizmus alapján a működéseket irányító hormont!

1 pont

Hatására felnőttkorig:

- a sejtek megnagyobbodnak, megszaporodnak
- a csontok hosszirányban, vastagságban nőnek
- lágyszövetek, zsigerek megnagyobbodnak

Hatása felnőttkorban is: segíti a fehérjészintézist, új sejtek keletkezését.

A hormon neve: ...*növekedési hormon (STH – szomatotrop hormon)*...

23. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

3 pont

Hogy nevezzük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?

...*exophthalmus (kidülledt szem)*...

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy mixodémás beteg arcán?

...*az arc duzzadt, kifejezéstelen*...

Milyen bőr tünete van az Addison-kóros betegnek?

...*a bőr fokozottan pigmentált (sötét elszíneződésű)*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Ismertesse a gerincvelő szerkezetét!

2 pont

Kívül: *idegrostokból álló fehérállomány*

Belül: *idegsejtekből álló szürkeállomány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.* Jellemezze 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, hányás, tudatzavar*
- *góctünetek: érzéskiesés, látótérkiesés, beszédzavar*
- *epilepsziás roham*

Gyógyítás: Írjon kettőt /2/!

- *kórházi (idegsebészeti) ellátás*
- *gyógyszeres kezelés*
- *műtéti megoldás*

(Az okra, kialakulásra és a gyógyításra: 1-1 pont, a tünetekre: 0,5-0,5 pont adható!)

26. 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!)

27.* Nevezze meg az emlőgyulladás (mastitis) okát, tüneteit! 6 pont

Oka:

- *gennykeltő baktériumok jutnak be az emlőbe*

Tünetei: Írjon ötöt /5/!

- *emlőfájdalom*
- *emlőduzzanat*
- *élénkpiros bőrpír*
- *lokális bőremelegség*
- *láz*
- *hidegrázás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Fogalmazza meg az elsősegélyt igénylő egészségkárosodás három alapvető jellegzetességét! 3 pont

- *váratlanul, hirtelen következik be*
- *a sérülés vagy betegség az életet veszélyezteti*
- *magas az időfaktor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)