

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

2015. szeptember 17.

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.* Határozza meg a szövet fogalmát!

2 pont

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

2. Párosítsa az alkati típusokat a jellemzőikkal!

4 pont

Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!

- A: részarányos (normostheniás) alkot
- B: sovány (astheniás) alkot
- C: piknikus (hyperstheniás) alkot
- 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!)

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 keresztsüli fertőződés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul!**5 pont**

- *homlokcsont*
- *falcsont*
- *ékcsont*
- *halántékcsont*
- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Ismertesse a hasizmok feladatait!**4 pont**

- *összehúzódás: 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 tüneteikkkel!**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!)

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	0
AB	-	AB
A	anti-B	A
B	anti-A	B

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.**Válassza ki a felsorolt tünetek közül a hipertóniás krízis****5 pont****tüneteit! Húzza alá a helyes válaszokat!**

- 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 gázcsere:

- 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****6 pont****táblázatot! Írja be a magyar, illetve a latin megfelelőt!**

A légzőrendszer részei	
Magyar megnevezés	Latin megnevezés
orr	nasus
garat	<i>pharynx</i>
<i>gége</i>	larynx
<i>légször</i>	<i>trachea</i>
<i>tüdő</i>	<i>pulmo</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.***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.

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

- *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. vernalvadási 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. fehérjevizelés

B. glomerulonephritis

2. gennyvizelés

C. vesemedence-gyulladás

3. acetonvizelés

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 házaséletet 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
- lágy szövetek, zsigerek megnagyobbodnak

Hatása felnőttkorban is: segíti a fehérjeszintézist, 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 mixödémás 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 belsőfél részeit!

5 pont

Középfél részei:

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

Belső fél részei:

- *csontos labyrinthus*
- *hártyás labyrinthus*

(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*
- *élenkpiros bőrpír*
- *lokális bőrmelegség*
- *láz*
- *hidegrázás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Fogalmazza meg az elsősegélyt igénylő egészség-károsodás 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!)