

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

2016. június 15.

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.* Soroljon fel az ízületek alkotórészei közül ötöt!

5 pont

- ízületi fej
- ízületi árok
- ízületi tok
- ízületi porc
- ízületi szalagok
- ízületi nedv

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Csoportosítsa a hormonokat termelődésük helye szerint! 5 pont

Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

1. progeszteron
2. inzulin
3. glükagon
4. tiroxin
5. kalcitonin

Hasnyálmirigy: ...**2, 3...**

Pajzsmirigy: ...**4, 5...**

Petefészek: ...**1...**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Sorolja fel az izmok járulékos részeit!

3 pont

- nyálkatömlő
- ínhüvely
- izompólya

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Húzza alá az alábbi felsorolásból a vörös csontvelő feladatait!

3 pont

- hézagpótló szerep
- vörösvérsejtek képzése
- lymphocyták képzése
- granulocyták képzése
- vérlemezkék képzése
- vér raktározása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* Írja le a mozgásrendszert érintő alábbi sérülések 3 pont
lényegét!

Distorsio: *erőbehatásra az ízületi fej elhagyja az ízületi árkot, de visszatér az eredeti helyzetbe*

Luxatio: *erőbehatásra az ízületi fej az ízületi árkon kívülre kerül, és nem tér vissza az eredeti helyzetbe*

Fractura: *hirtelen erőbehatásra a csont folytonossága megszakad*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.* Soroljon fel a magas vérnyomás (hypertonia) lehetséges 4 pont
szövődményei közül négyet!

- *szívelégtelenség*
- *coronaria keringési zavarok*
- *agyi trombózis*
- *arterioszklerózis*
- *agyvérzés*
- *vesekárosodás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**2 pont**

Hogyan hat a Ca hiánya a véralvadásra az emberi szervezetben?

...megnő a véralvadási idő...

Hogyan hat a Ca hiánya az izomműködésre az emberi szervezetben?

...izomgörcsök lépnek fel...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Párosítsa a betegségeket tüneteikkel!**4 pont**

Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

1. hosszan elnyúló, sípoló kilégzés
2. véres köpet

3. levertség, fáradékonyiság
4. üvegszerű, tapadós köpet

Tüdőasztma: ...*1, 4...*

Tuberkulózis: ...*2, 3...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Sorolja fel a tbc megelőzésének lehetőségeit!**4 pont**

- *rendszeres tüdőszűrés*
- *higiénés szabályok betartása*
- *védőoltás*
- *fertőző források felkeresése, gondozásba vétele*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.* Határozza meg az elsődleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján!**6 pont**

Mennyisége: *napi 180 l*

Fajsúlya: *1010 g/l*

Összetétele: Írjon négyet!

- *víz*
- *ásványi anyagok*
- *cukor*
- *aminosavak*
- *festékanyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* Soroljon fel ötöt az idült veseelégtelenség lehetséges tünetei közül!

5 pont

- étvágytalanság
- fémes szájíz
- 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 légzés*)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegséggel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

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.* Nevezzen meg a szerves tápanyagok csoportjából hármat! 3 pont

- fehérjék
- szénhidrátok
- zsírok
- vitaminok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Válaszoljon röviden a férfi nemi működéssel kapcsolatos alábbi kérdésekre!

5 pont

Hol termelődik a tesztoszteron?

...*a herék Leydig-féle sejtjeiben*...

Hol termelődnek a spermiumok a herék szerkezetén belül?

...*a herecsatornák falának hámjában*...

Mely férfi nemi szervben tárolódnak a spermiumok?

...*a mellékherékben*...

Hol helyezkedik el a prosztata?

...*a húgyhólyag alatt*...

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

...*a hasüregben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* Soroljon fel a terhesség valószínűségi jelei közül négyet!

4 pont

- *a menstruáció elmaradása*
- *a hüvely szederjes elszíneződése*
- *bővebb hüvelyi váladék*
- *felpuhult méhnyak*
- *pozitív terhességi teszt*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Soroljon fel a belső elválasztású (endokrin) mirigyek közül hatot!

6 pont

- *agyalapi mirigy*
- *pajzsmirigy*
- *mellékpajzsmirigy*
- *mellékvese*
- *here*
- *petefészkek*
- *csecsemőmirigy*
- *tobozmirigy*
- *hasnyálmirigy Langerhans-szigetei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**3 pont**

Mi a szomatosztatin hatása?

...a testnövekedést gátolja...

Hol termelődik az aldoszteron?

...a mellékvese kéregállományában...

Mi az androgének feladata?

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Egészítse ki a táblázatot a kóros elváltozások latin, illetve 6 pont magyar megfelelőivel!

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!)

20. Írja le, milyen típusú neuronokat tartalmaznak a gerincvelő egyes szarvai (kötegei)!**3 pont** Hátsó szarv: ...*érző neuronok*...Oldalsó szarv: ...*vegetatív neuronok*...Elülső szarv: ...*mozgató neuronok*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**5 pont** Hallószerv receptora: ...*Corti-szerv*...Egyensúlyozó szerv receptorai:...*szőrsejtek a hártyás labirintusban*...Látószerv receptorai:...*csapok, pálcikák*...Szaglószerv receptorai:...*szaglóhám sejtek*...Ízlelőszerv receptorai:...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.* Ismertesse a könnykészülék részeit és feladatát!**3 pont**

Részei:

- *könnyet termelő mirigyek*
- *könnyelvezető rendszer*

Feladata:

- *folyamatos könnytermelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Soroljon fel segítségnyújtás során az elsősegélynyújtó feladatai közül hatot!**6 pont**

- *helyzet felmérése*
- *tájékozódás a történtekről*
- *esetleges újabb balesetveszély elhárítása*
- *a sérült állapotának megfelelő elhelyezése*
- *sérülés, rosszullét természetének megállapítása*
- *helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése*
- *mentőhívás*
- *a sérült felügyeletének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Soroljon fel három olyan esetet, amikor nincs remény az újraélesztésre!**3 pont**

- *élettel összeegyeztethetetlen sérülés*
- *hosszas haldoklás után beállt halál*
- *a halál biztos jeleinek megjelenése: hullafoltok, hullamerevség, bomlás jelei*
- *bizonyítottan hosszú oxigéniányos állapot*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)