

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. október 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.* Jellemezze az izomszövet típusait! Tölts ki a táblázatot a megadott szempontok alapján!**

6 pont

Izomszövet típusa	Hol található	Az izomműködés jellege
simaizom	<i>a zsigeri szervek és erek falában</i>	<i>lassan húzódik össze, lassan fárad ki és kisebb erőkifejtésre képes, mint a vágizmok</i>
harántcsíkolt izom	<i>vágizmokban</i>	<i>összehúzódása és elernyedése gyors, hamarabb kifárad, általában jelentősebb erőkifejtésre képes</i>
szívizom	<i>csak a szívben</i>	<i>működésére a rövid összehúzódás és az azt követő némileg hosszabb elernyedés jellemző</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 2. Húzza alá a körlefolyás szakaszainak meghatározásaihoz tartozó helyes választ!** **4 pont**

A kórokozó behatolásától a tünetek megjelenéséig tartó szakasz:

- lappangási szakasz
- bevezető szakasz

A betegségre jellemző speciális tünetek megjelenése, amelyek alapján felállítható a kórisme:

- kimeneteli szakasz
- kifejlődés szakasza

Elhúzódó lefolyású betegség (maximum 4-6 hét):

- heveny / akut
- félheveny / szubakut

A betegség folyamán aktív és nyugalmi szakaszok váltakoznak:

- heveny / akut
- idült / krónikus

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

3. Nevezze meg a gerinct alkotó csigolyákat magyarul! 5 pont

- nyakcsigolyák
- hátcsigolyák
- ágyékcsigolyák
- keresztcsonti csigolyák
- farkcsigolyák

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Párosítsa a betegségeket kezelési lehetőségeikkel! 4 pont
Írja a betűk mellé a hozzájuk tartozó számot!

- | | |
|-----------------------|--|
| 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 1-1 pont adható!)

5. Határozza meg az agglutinogén fogalmát és nevezze meg 3 pont
a típusait!

Fogalma:

Az emberi vörösvértestek felszínén található antigén tulajdonságú anyag.

Típusai:

- *A-agglutinogén*
- *B-agglutinogén*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 3 pont

Kinek a szervezetében termelődhet anti-D ellenanyag?

- *Azoknak az Rh-negatív egyéneknek a szervezetében, akiknek D-antigén jutott a vérükbe valamelyen okból.*

Mi a nyirok?

- *A nagyvérkör kapilláris hálózatának területén képződő folyadék, amely a vérplazmából származik.*

Hová ömlik a mellkasi fő nyirokvezeték (ductus thoracicus)?

- *A bal vénás szögleiben a vénákba ömlik.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.* Ismertesse az alábbi betegségek lényegét!

4 pont

Vészes vérszegénység (anaemia perniciosa): *a B₁₂-vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinszik faktor hiánya miatt.*

Leukémia: *kóros, éretlen fehérvérsejtek képződnek korlátlan mennyiségen a szervezetben, melyek funkciójukat nem tudják ellátni.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. 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!)

9. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

...három...

Honnan erednek a hangszalagok?

...a kannaporcok elülső nyúlványairól...

A garat mely szakaszát köti össze a fülkürt a dobüreggel?

...az orri szakaszt...

Mi a gégefedor feladata?

...nyeléskor zárja a gégebemenetet...

Hol található a légzés irányításának központja?

...a nyúltvelőben...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Sorolja fel az emésztőrendszer alsó részének szakaszait magyarul! **4 pont**

- *vakbél*
- *vastagbél (felszálló, haránt, leszálló)*
- *szigmaréteg*
- *végbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Húzza alá az alábbi felsorolásból azokat a tápanyagokat, amelyek elsősorban energiaszolgáltatók! **2 pont**

- fehérjék
- víz
- szénhidrátok
- vitaminok
- zsírok
- ásványi sók

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

12. Írja le a fogszuvasodás lényegét és okait! **4 pont**

Lényege:

A fogzománc és a dentinállomány pusztulása.

Okai:

- *fluorhiányos ivóvíz*
- *nem megfelelő szájhigiéné*
- *a mészanyagcsere zavara*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! **5 pont**

Hol termelődik az eritropoetin?

...vesékben...

Mennyi a végleges vizelet fajsúlya?

...1020-1025...

Tartalmaz-e élettanilag urobilinogént a végleges vizelet?

...tartalmaz...

Tartalmaz-e élettanilag bilirubint a végleges vizelet?

...nem tartalmaz...

Mely szerv helyezkedik el a vese felső pólusán, a középső zsíros tokba ágyazva?

...mellékvese...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Ismertesse a veseműködés szabályozásának formáit! 2 pont

- idegi szabályozás - a vese ereinek viselkedésére hat
- hormonális szabályozás - az ADH és az alduszteron végzi

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Ismertesse a vesekőképződés hajlamosító tényezőit! 2 pont
Írjon kettőt /2/!

- vizeletpangás a húgyutak szűkülete vagy elzáródása miatt
- a vizelet fertőződése
- kőképző anyagok felszaporodása a vizeletben

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Nevezze meg magyarul a külső és a belső férfi nemi szerveket! 8 pont

Külső nemi szervek:

- herezacskó
- hímvessző

Belső nemi szervek:

- here
- mellékhere
- ondóvezeték
- ondózsinór
- ondóhólyag
- dülmirigy

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Ismertesse a HIV-fertőzés megelőzésének lehetőségeit! 3 pont
Írjon hármat /3/!

- gumi óvszer (kondom) használata
- tartós párkapcsolat
- steril tű használata
- kábítószer-fogyasztás elkerülése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**5 pont**

Hová nyílik a Bartholin-mirigy kivezető csöve?

...a hüvelybe...

Mely szerv biztosítja a petesejt továbbítását a méh felé?

...a petevezeték...

Mi borítja a méh falának belső rétegét?

...méhnyálkahártya...

Hol termelődik a progeszteron?

...petefészekben, a sárgatest termeli...

Hogy nevezük a méh izomzatának jóindulatú daganatát?

...myoma...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatását!**6 pont**

Egészítse ki az alábbi táblázatot!

	Adrenalin, noradrenalin hatása
szívműködés	<i>gyorsul</i>
légzésszám	<i>emelkedik</i>
vérnyomás	<i>emelkedik</i>
vércukorszint	<i>emelkedik</i>
bélműködés	<i>perisztaltika csökken</i>
pupillák	<i>tágulnak</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**5 pont**

Mely hormon felelős a tejelválasztás szabályozásáért?

...prolaktin (luteotrop hormon)...

Mely hormon szabályozza a tej kiürülését az emlőből?

...oxytocin...

Hol termelődik az ADH?

...hypothalamusban...

Hol tárolódik az ADH?

...a hipofízis hátulsó lebényében...

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

...diabetes insipidus...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Húzza alá az agyféltekék lebenyeit!**4 pont**

- homloklebeny
- ékcsonti lebeny
- rostacsonti lebeny
- fali lebeny
- nyakszirti lebeny
- alsó lebeny
- halánteki lebeny

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

22.* Írja le a koponyaűri nyomásfokozódás következményeit!**2 pont**

- *az agyi térszűkítő folyamatok nyomásfokozódással járnak, mely nyomás az agytörzset beszorítja az öreglyukba (beékelődés)*
- *ennek következtében az ott lévő életfontosságú központok vér- és oxigénihiány miatt elpusztulnak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. 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:...*szaglhám sejtek*...

Ízlelőszerv receptorai:...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét!

2 pont

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

25. Írja le az eszméletlen beteg szakszerű elhelyezési módját! 2 pont

...stabil oldalfekvés...

26. Határozza meg mellkaskompresszió nál a mellkas lenyomási mélységet cm-ben kifejezve!

1 pont

4-5 cm