

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. május 21.

II. 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. Jellemesse az izomszövet típusait! Tölts ki a táblázatot a megadott szempontok alapján!

6 pont

az izom típusa	hol található	az izomműködés jellege, funkciója
simaizom	<i>a zsigeri szervek és erek falában</i>	<i>lassan húzódik össze, lassan fárad ki és kisebb erőkifejtésre képes, mint a vázizmok</i>
harántcsíkolt izom	<i>vázizmokban, amely a szervezet mozgásának aktív résztvevői</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 az alábbi felsorolásból a jóindulatú daganatok jellemzőit! **4 pont**

- növekedése lassú
- növekedése gyors
- átszövi a környezetet, összenő vele
- környezettől élesen elhatárolódik
- sejtjei és szerkezete hasonlít a kiinduló szövet sejtjeihez
- metasztázist okoz
- kifekélyesedik
- a kiújlása általában ritka

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

3. Nevezze meg a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtáit!

3 pont

- *kötőszövetes*
- *porcos*
- *csontos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 4.* Fogalmazza meg röviden a spondylarthritis ankylopoetica (SPA) lényegét!** **2 pont**

A csigolyák közötti kisízületek gyulladásos megbetegedése miatti degeneratív elváltozás, mely végül a gerinc teljes merevedéséhez vezet.

- 5. Nevezze meg magyarul és írja le röviden a mozgásrendszeret érintő alábbi sérülések lényegét!** **4 pont**

Ruptura: *repedés, szakadás - az izmok, inak, szalagok szakadása*

Distorsio: *rándulás - amikor erőbehatásra az ízületi fej elhagyja az ízületi árkot, de magától visszatér*

Luxatio: *ficam - amikor erőbehatásra az ízületi fej az ízületi árkon kívülre kerül, és magától nem tér vissza*

Fractura: *csonttörés - amikor hirtelen erő behatásra (trauma) a csont folytonossága megszakad*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 6. 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!)

- 7. Nevezze meg az AB0 - vércsoportrendszer elemeit! 4 pont**
Egészítse ki a táblázatot!

Vércsoport típusa	Vörösvértest (Agglutinogén)	Szérum (Agglutinin)
A	A	anti B
B	B	anti A
AB	AB	-
0	-	anti A, anti B

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

- 8. Ismertesse az orr – garatmandula feladatát! 2 pont**
- helyi védekezés
 - immunvédekezés a lymphocytta termelés révén

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 9. Ismertesse a szívizomelhalást (infarctus myocardii) 2 pont**
az alábbiak szerint!

Lényege: *a szívizomzat ék alakú elhalása*

Oka: *thrombus miatt a coronariaág elzáródása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 10.* Határozza meg a légzőrendszer feladatát! 2 pont**

A szervezet gázcseréjének biztosítása, az oxigén felvétele és továbbítása, a szén - dioxid (CO_2) leadása.

11. Sorolja fel a gégét alkotó porcokat magyarul!**4 pont**

- pajzsporc
- gyűrűporc
- kannaporcok
- gégefedor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Húzza alá a felsoroltak közül az orr feladatait!**4 pont**

- belélegzett levegő előmelegítése, párasítása
- belélegzett levegő mechanikus tisztítása
- légúti reflexek központja
- koponya súlyának csökkentése
- hangok képzése
- hangszalagok rögzítése
- ízek érzékelése
- szagok érzékelése

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

13. Nevezze meg lényegi meghatározásuk alapján az alábbi betegségeket!**2 pont**

Hosszú időn át fennálló légzőszervi betegség (pl.: hörgurut, tüdőasztma) következtében kialakult szívbetegség.

...cor pulmonale...

A mellhártya lemezei közé került levegő következtében - a megváltozott nyomás hatására - a tüdő összeesik.

...légmell (pneumothorax)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Sorolja fel a hasnyálmirigy hormonjait!**3 pont**

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatotropin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Párosítsa a felszívódás helyét a megfelelő tápanyaggal!**3 pont**

Írja a tápanyagok számát a megfelelő helyre!

1. víz felszívódása
2. zsírok felszívódása
3. nincs tápanyag felszívódás

4. ásványi anyagok felszívódása
5. szénhidrátok felszívódása
6. fehérjék felszívódása

Gyomorban: ...*3*...Vékonybélben: ...*2, 5, 6*...Vastagbélben: ...*1, 4*...

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

16.* Ismertessen a cukorbetegeknél előforduló alacsony**2 pont**vércukorszint (*hypoglykaemia*) kialakulásának okai közül
kettőt /2/!

- *a szükségesnél nagyobb mennyiségű inzulin adagolása*
- *elmarad az inzulin beadását követően a kellő mennyiségű szénhidrát fogyasztása*
- *intenzív fizikai munkavégzés, mely fokozza a szénhidrát felhasználását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Ismertesse a veseműködés szabályozásának formáit!**2 pont**

- *idegi szabályozás - a vese ereinek viselkedésére hat*
- *hormonális szabályozás - az ADH-hormon és az aldosteron végzi*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**4 pont**

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

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

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

... *a vesemedencéből*...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... *a húgyhólyagból*...

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

... *nem*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Soroljon fel a veseredetű (renalis) akut uraemia okai közül négyet /4/!**4 pont**

- *terhességi vesebaj (toxaemia)*
- *glomerulonephritis acuta*
- *nehézfémsők*
- *gombamérgezés*
- *vércsoport összeférhetetlenség*
- *górcsös állapot (lász eclampsia)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**6 pont**

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

... *a hasüregben*...

Mi a herezacskó szerepe?

... *a herék működéséhez szükséges, a test hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*...

Mi építi fel a hímvessző állományát?

... *három barlangos test*...

Hol található a sárgatest?

... *a petefészek kéregállományában*...

Mi a széles méhszalag feladata?

... *a méhet és a petefészköt rögzíti*...

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

... *1-2 nap*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Soroljon fel a női meddőség okai közül hármat /3/! **3 pont**

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *nemi szervek, elsősorban a méhkürt gyulladásos elzáródása*
- *endokrin kórképek*
- *anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. 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!)

23.* Sorolja fel a Basedow-kór (hyperthyreosis) tüneteit! **6 pont**
Írjon hatot /6/!

- *kidülledt szemek*
- *szapora szívverés*
- *jó étvágy melletti fogyás*
- *hasmenés*
- *magas vérnyomás*
- *állandó hőemelkedés*
- *izgatottság*
- *nyirkos tenyér-talp, fokozott verejtékezés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Nevezze meg a neuron fő részeit magyarul!**4 pont**

- *idegsejt*
- *plazmanyúlványok*
- *idegnyúlvány*
- *végfácska*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.* Ismertesse röviden a sclerosis multiplex lényegét!**1 pont** *Az idegsejt myelin hüvelyének pusztulásával járó körkép.***26. Húzza alá a koponyaúri nyomásfokozódás tüneteit!****4 pont**

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- sugárhányás
- látászavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

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

27.* 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 látjuk.***28.* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) jellemzői közül kettőt /2/!****2 pont**

- *féloldalon deréktájban elhelyezkedő borsónyi hólyagok csoportja*
- *az idegek lefutásának megfelelően jelenik meg (leggyakrabban a háti idegek mentén)*
- *a hólyagok megjelenése előtti napokban az érintett terület már fájdalmas*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29.* Ismertesse a légzés- és keringésmegállás lehetséges okait! 6 pont
Írjon hármat - hármat /3-3/!

Légzésmegállás lehetséges okai:

- *légútelzáródás*
- *légköri levegő összetételének megváltozása*
- *légzőközpont bénulás*
- *mellkasfal összenyomódás*

Keringésmegállás lehetséges okai:

- *szívmegállás*
- *kamrarememegés*
- *nagyfokú, gyors vérvesztés*
- *súlyos, traumás agysérülés*
- *anafilaxia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)