

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 18.

IV. 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:

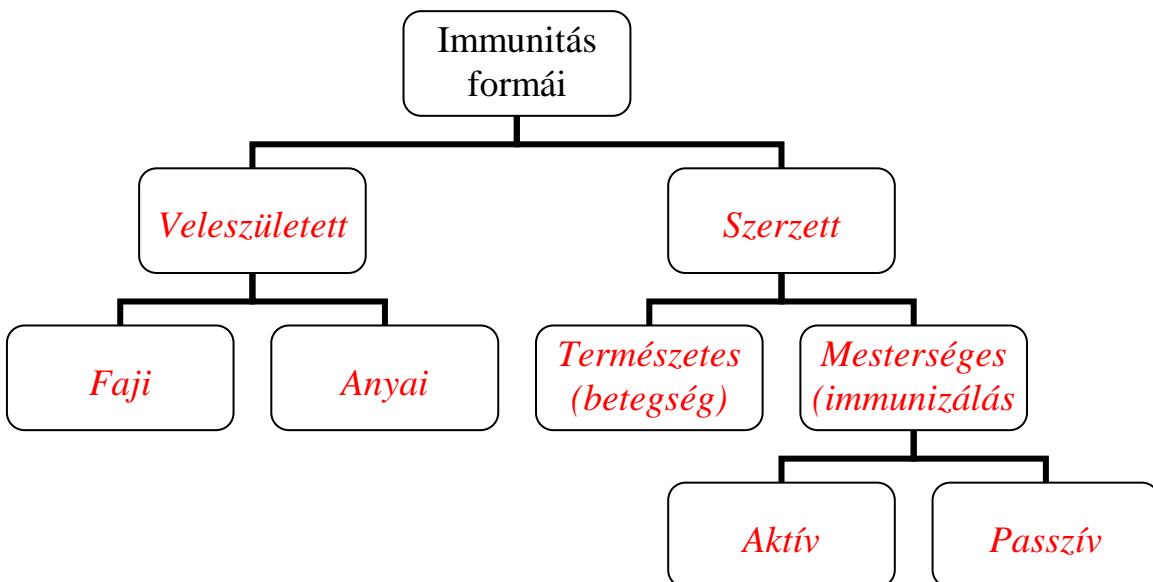
- 1. Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőikkkel! Írja a sorszám mellé a helyes betűjelet!** **3 pont**

- | | |
|--------------|----------------|
| 1. ventralis | A. központi |
| 2. centralis | B. alsó |
| 3. inferior | C. hasi irányú |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 2. Ismertesse az immunitás formáit!** **4 pont**
Tölts ki az alábbi ábrát!



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

- 3.* Fogalmazza meg, mit jelent a sporadicus megbetegedés!** **2 pont**

Egy járványveszélyes betegség (pl.: hastífusz) önmagában, térbeli és időben elszigetelten, szóriványosan fordul elő valahol.

4. Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a csoportok mellé a megfelelő számot!

6 pont

1. járomcsont
2. felső állcsont
3. homlokcsont

4. könnycsont
5. ékcsont
6. nyakszirtcsont

Az arckoponya csontjai: ...*1, 2, 4*...

Az agykoponya csontjai: ...*3, 5, 6*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.* Ismertesse a Scheuermann-féle betegséget az alábbi szempontok szerint!

4 pont

a. A betegség megjelenésére jellemző életkor:

... *serdülőkor (10-16 éves kor között)*...

b. A betegség oka:

... *ismeretlen*...

c. A betegség lényege: Írjon kettőt /2/!

- *a csigolyatest fejlődési zavara*
- *a csigolyatestek elkeskenyednek, elveszítik szilárdságukat*
- *a csigolyák ék alakúvá deformálódnak*

d. A betegség terápiája: Írjon kettőt /2/!

- *gyógytorna*
- *úszás*
- *fűző viselése*

(Helyes válaszonként az „a.-b.” részre: 1-1 pont; a „c.-d.” részre: 0,5-0,5 pont adható!)

6. Húzza alá a vörös csontvelő feladatait!**3 pont**

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

(Csak a három /3/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

7. Párosítsa a vér egyes alkotórészeit a rájuk jellemző feladatokkal! Írja a betűk mellé a megfelelő sorszámot!**4 pont**

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| A. vörösvérsejt (hemoglobin) | 1. immunvédekezés |
| B. fehérvérsejt | 2. oxigén reverzibilis megkötése |
| C. vérlemezkék | 3. hormonok szállítása |
| D. vérplazma | 4. véralvadás |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.* Soroljon fel a hypovolaemiás sokk okai közül négyet /4/! 4 pont

- *vérzés*
- *víz- és sóvesztés*
- *nagyfokú hányás*
- *hasmenés*
- *szomjazás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Határozza meg a légzőrendszer feladatát!**2 pont**

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

10. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!**5 pont**

Hol helyezkedik el az ormandula?

- gégében
- garatban

Hová nyílik a fülkürt?

- garat orri szakaszába
- garat gégei szakaszába

Melyek a tüdő saját vérellátását biztosító erek?

- arteria és vena pulmonalis
- arteria és vena bronchialis

Mi biztosítja a légutak legfelső részébe került idegen anyagok eltávolítását?

- a tüsszentés
- a köhögés

Hogyan alakul a légzésszám a paraszimpatikus idegrendszer hatására?

- csökken
- emelkedik

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Párosítsa a betegségeket a tüneteikkkel!**4 pont**

Írja a betűk mellé a hozzájuk tartozó számot!

- A. tüdőasztma
B. tüdőödéma
C. garatgyulladás
D. tüszős mandulagyulladás

1. magas láz
2. sípoló légzési hang
3. szörcsögő légzési hang
4. kaparó, égő jellegű fájdalom

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Mely tápanyagok bontása kezdődik a szájüregben?

...szénhidrátok...

Mely tápanyagok bontása kezdődik a gyomorban?

...fehérjék...

Hol termelődik az epe?

...a májban...

Hol tárolódik az epe?

...az epehólyagban...

Mi az epe feladata?

...a zsírcseppek emulgeálása...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.**Indokolja meg röviden, miért nem bontja a zsírokat a****2 pont****gyomorban lévő lipáz enzim!***A gyomorban savas a vegyhatás, a lipáz pedig csak lúgos közegben fejt ki hatását.***14.*****Soroljon fel a gyomorfekély keletkezésében szerepet****6 pont****játszó tényezők közül hatot /6/!**

- *egyes gyógyszerek (szalicilátok)*
- *fertőzés (helicobacter pylori)*
- *étrendi hibák (koffein, fűszerek, rendszertelen étkezés)*
- *fokozott sav- és pepszintermelés*
- *dohányzás*
- *örökletes tényezők*
- *életmódbeli és idegrendszeri tényezők (szorongás, stressz)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Határozza meg a húgyhólyag feladatait!**2 pont**

- *a vizelet gyűjtése*
- *a vizelet tárolása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét!**3 pont**Nefron:...*a vese működési egysége*...Elsődleges vizelet: ...*a vérplazma fehérjementes szűrlete*...Homeosztázis: ...*a szervezet belső egyensúlya*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Csoportosítsa a megadott betegségeket a tünetekkel!**6 pont****Írja a megfelelő betegség mellé a jellemző tüneteinek sorszámát!**

1. éles fájdalom a deréktájban
2. szemhéj, arc, kéz ödémája
3. magas vérnyomás
4. gyakori, fájdalmas vizelés
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

Vesekövesség: ...*1, 4, 5*...Glomerulonephritis acuta: ...*2, 3, 6*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Sorolja fel a méh falának rétegeit magyarul és latinul!**6 pont**

- *perimetrium - a hashártya által borított külső réteg*
- *myometrium - középső (legvastagabb) réteg, az izomzat*
- *endometrium - belső réteg, a nyálkahártya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Írja le a rejtettheréjűség lényegét és gyógyítási lehetőségeit!

4 pont

Lényege:

- *a herék a magzati élet utolsó hetében nem szálltak le a herezacskókba, a lágyéksatornában tapinthatóak*

Gyógyítása:

- *a hiba rendszerint spontán rendeződik a növekedés során*
- *hormonkezelés végezhető 5-7 éves kor között*
- *hormonkezelés eredménytelensége esetén sebész beavatkozás szükséges a pubertás kor előtt*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Ismertesse a felsorolt hormonok hatását!

5 pont

Tölts ki az alábbi táblázatot!

A hormon neve		A hormon hatása (Írjon egyet-egyet/1-1/!)
STH		<ul style="list-style-type: none"> - fokozza a növekedést - fokozza a fehérjeszintézist
ADH		<ul style="list-style-type: none"> - szabályozza a vízvisszaszívást a vese tubulusaiban - érössézhúzó hatás - vérnyomás emelése stb.
FSH	nő	<ul style="list-style-type: none"> - megindítja a tüszőérést - a petefészekre hat
	férfi	<ul style="list-style-type: none"> - fokozza a spermatogenezist - a herékben megindítja az ondósejtek képződését
tiroxin		<ul style="list-style-type: none"> - fokozza az anyagcserét - szabályozza a szöveti oxidációt

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Húzza alá a helyes megállapításokat!**3 pont**

- a strúma a mellékvese megnagyobbodásával járó kórkép
- a myxoedema a pajzsmirigy csökkent működése (hypothyreosis) miatt alakul ki
- a mellékpajzsmirigy fokozott működése miatt jön létre a tetánia
- a cukorbetegség (diabetes mellitus) oka inzulinhiány
- a hyperglykaemias kómánál a lehelet aceton szagú

(Csak a három /3/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfél részeit!**2 pont**

- dobüreg
- csontos labirintus
- hallócsontok
- hártyás labirintus
- dobhártya

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

24. Ismertesse az üvegtest feladatát!**1 pont***A szem állandó alakjának biztosítása.***25.* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) jellemzői közül kettőt /2/!****2 pont**

- *féloldalon deréktájon 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!)

26.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint! 7 pont

Lényege:

- *a hőközpont funkciózavara*

Tünetei: Soroljon fel négy /4/ jellemző tünetet!

- *fejfájás*
- *rossz közérzet*
- *zavartság*
- *forró, kipirult, száraz bőr*
- *testhőmérséklet 40 °C fölött van*

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt /2/!

- *testhőmérséklet csökkentése hűtéssel*
- *folyadékpótlás*
- *orvosi segítség hívása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Ismertesse a sérültek elhelyezési módját az alábbi esetekben! 2 pont

Orrvérzés esetén:

...ülő helyzet, előre döntött fej ...

Légmell esetén:

...félülő helyzet (nyugalom)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)