

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2012. május 4.

II. sz.

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 kérések (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

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

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. superior | A. központi |
| 2. perifériás | B. alsó |
| 3. posterior | C. hasi irányú |
| 4. ventrális | D. felső |
| 5. centrális | E. környéki |
| 6. inferior | F. hátsó |

1.: ...*D*... 2.: ...*E*... 3.: ...*F*... 4.: ...*C*... 5.: ...*A*... 6.: ...*B*...

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

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

Hol található a sárgatest?

- *a petefészek kéregállományában*

Mi a széles méhsalag feladata?

- *a méhet és a petefészket rögzíti*

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

- *1-2 nap*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Nevezzen meg három /3/ Streptococcus utóbetegséget! **3 pont**

- *glomerulonephritis acuta*
- *reumás láz*
- *szívbelhártya-gyulladás*
- *szívizomgyulladás*
- *szívbürokgyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Húzza alá a medencecsontot alkotó csontokat!****3 pont**

- combcsont
- csípőcsont
- ülőcsont
- hátcsigolya
- szegy whole
- szeméremcsont

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

5. **Nevezze meg, mely csigolyákból áll a gerincoszlop!****5 pont**

- nyakcsigolyák
- hátcsigolyák
- ágyékcsigolyák
- keresztcsontri csigolyák
- farkcsigolyák

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. **Írja le az izomműködés élettanával kapcsolatos alábbi fogalmakat!****2 pont** Küszöbinger: *minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol*Kontrakció: *egy izomrost összehúzódása.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. **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!)

- 8. Nevezze meg az AB0 vércsoportrendszer elemeit! 4 pont**
- Tölts ki a táblázatot!

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

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

- 9. Húzza alá a lép feladatait a felsoroltak közül! 4 pont**

- lymphocyták képzése
- a vörösvértestek lebontása
- vérlemezkek lebontása
- glukogén raktározása
- maltáz termelése
- vér raktározása
- C-vitamin tárolása

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.* Soroljon fel három /3/ lehetőséget a szívinfarktus megelőzésére!

3 pont

- *dohányzás elhagyása*
- *rendszeres testmozgás*
- *koleszterinszegény táplálkozás*
- *szűrővizsgálatokon való részvétel*
- *hajszolt életmód megszüntetése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Húzza alá a TBC megelőzésének lehetőségeit!

4 pont

- elhízás elkerülése
- rendszeres tüdőszűrés
- higiénés szabályok betartása
- dohányzás
- allergizáló növények kerülése
- védőoltás
- fertőző források felkeresése, gondozásba vétele
- a TBC-ben szenvedő beteg hozzátartozóinak karanténba helyezése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Négynél több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

13. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ!

4 pont

A légitak középső, és alsó részébe került idegen anyag és az ott keletkezett váladék eltávolítására szolgáló reflex:

- tüsszentés
- köhögés

A légzőközpont helye:

- nyúltvelő
- kisagy

A szimpatikus idegrendszeri hatásra a légzésszám:

- csökken
- emelkedik

A paraszimpatikus idegrendszeri hatásra a bronchusok:

- szűkülnek
- tágulnak

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

14. Fogalmazza meg röviden a gégefedor szerepét!**1 pont**

*Nyeléskor elzárja a gégebemenetet, így megakadályozza,
hogyan a táplálék a légcsőbe jusson.*

15. Párosítsa a megadott betegségekhez tüneteket!**3 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 0,5 – 0,5 pont adható!)

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

Írja a számot/számokat 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!)

17.* Soroljon fel a szérekrekedés (obstipatio) okai közül hármat /3/!

3 pont

- rotszegény étrend
- gyenge bél- és hasfalizomzat
- ülő életmód
- mozgáshiány
- a székelési inger gyakori elnyomása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?

- a szűrés (filtráció)

Mi a feladata a vesecstornáknak (tubulusok)?

- visszaszívás, kiválasztás

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

- tartalmaz

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet nagymolekulájú fehérjét?

- nem tartalmaz

Hol található a vizeletürítés reflexközpontja?

- a gerincvelő alsó szakaszán

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Húzza alá a felsoroltak közül azokat az alkotórészeket, amelyek a végleges vizeletben élettanilag megtalálhatók!

2 pont

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - <u>kreatinin</u> - <u>hígysav</u> - <u>bilirubin</u> - <u>uroobilinogén</u> | <ul style="list-style-type: none"> - cukor - fehérje - <u>karbamid</u> |
|--|---|

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása fogadható el!)

20.* Soroljon fel a vesemedence-gyulladás tünetei közül hármat /3/!

3 pont

- *hidegrázás*
- *magas láz*
- *vesetáji érzékenység*
- *gyakori vizelési inger*
- *rossz közérzet*
- *hányinger, hányás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben!

3 pont

Leydig-sejtek:... *a herékben, a herecsatornák között...*

Cowper-mirigy:... *a gát állományában beágyazva...*

Barlangos test:... *a hímvessző állományában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Ismertesse az elsődleges és a másodlagos nemi jelleg jellemzőit!

2 pont

Elsődleges nemi jelleg:

...a nemi szervek határozzák meg, eszerint férfi és női nemi jellegeket különböztetünk meg...

Másodlagos nemi jelleg:

...a nemi érés (pubertás) során alakul ki a nemi mirigyek által termelt hormonok hatására (mély hang, férfias alkat, szőrzet, emlők fejlődése)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Soroljon fel három /3/ olyan betegséget, amely férfiaknál a húgycső felőli felszálló fertőzés következtében alakul ki! **3 pont**

- prosztatagyulladás
- heregyulladás
- mellékhelyi-gyulladás
- vesemedence-gyulladás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben! **3 pont**

Hypophysis: *a koponya alapon az ékcsont árkában*

Csecsemőmirigy: *a gátor üregben a szegyecskent mögött*

Hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.* Soroljon fel hármat /3/ a hormonok tulajdonságai közül! **3 pont**

- a belső elválasztású mirigyek termelik
- speciális felépítésű kémiai anyagok
- a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez
- már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Válaszoljon röviden a pajzsmirigy és a mellékvesekéreg kóros működésével kapcsolatos 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 a bőre az Addison-kóros betegnek?

- *sötét bronz színű a pigmentált helyeken*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét! 4 pont

- paralysis: *izomerő kiesése, bénulás*
- aphasia: *beszédzavar*
- tremor: *remegés, akarattól független mozgás*
- hypokinesis: *kórosan csökkent mozgástevékenység*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28.* Jellemesse röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint! 3 pont

Fogalma:

- az idegszövet sejtközötti állománya, az idegrendszer támásztószövete

Feladata: Írjon egyet /1/!

- mechanikus támásztó, térkötő, elhatároló funkció
- gátat képez a véráram és az idegszövet határán (vér-agy gát)

Jellemzője: Írjon egyet /1/!

- az agyszövet nagyfokú védelmét biztosítja a vérben keringő esetleges káros anyagokkal szemben
- a vérből bizonyos létfontosságú anyagokat - oxigént, vizet, cukrot – enged át

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29. Rendezze a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát! 3 pont

- | | |
|-------------------|--------------------------------------|
| 1. aurajelenség | 4. tarkótöttség, "vadászkutyafekvés" |
| 2. magas láz | 5. tónusos generalizált roham |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés |

Agyhártyagyulladás: ...*2, 3 4, 6...*

Epilepsziás nagy roham: ...*1, 5...*

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

30. Ismertesse a fülkürt elhelyezkedését!**1 pont***... a dobüreget köti össze a garat orri szakaszával...***31.* Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét!****2 pont**

Mindkét szemben a látott tárgyról külön-külön kép keletkezik, de a két szem összehangolt működése révén, egy látóérzet jön létre, így a tárgyakat két szemmel is egynek látjuk.

32.* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül kettőt /2/!**2 pont**

- féloldalon, deréktájban övalakban elhelyezkedő, borsónyi csomócskák kialakulása tapasztalható
- leggyakrabban a háti idegek lefutása mentén jelenik meg
- a hólyagok megjelenése előtti napokban a terület már fájdalmas

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

orrverzés esetén:

...ülő helyzet, előre döntött fej ...

légmell esetén:

...félülő helyzet (nyugalom)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)