

„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. április 23.

I. 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 kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámú kérdések (□) 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.* Sorolja fel a sejt részeit! Írjon négyet /4/!****4 pont**

- *sejtmembrán*
- *mitokondrium*
- *sejtmag*
- *sejtplazma*
- *membrán organellek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Határozza meg a szövet fogalmát!**2 pont**

A hasonló alakú, azonos funkciójú, közös eredetű sejtek összességét, a hozzá tartozó sejtközötti állománnyal együtt szövetnek nevezzük.

3.* Határozza meg az antigén fogalmát!**1 pont**

Azokat az anyagokat, amelyek a szervezetbe jutva az immunrendszer védekezését mozgósítják, antigénnek nevezzük.

4. Nevezze meg, hogy az alábbi rosszindulatú daganatok milyen szövetből fejlődnek ki!**2 pont**

- carcinoma: *hámszövet eredetű*
- sarcoma: *kötő- és támasztószövet eredetű*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Határozza meg, hogy a kórlefolyás mely szakaszában jelentkeznek az általános, illetve a betegségre jellemző tünetek!**2 pont**Általános tünetek: ... *bevezető szakasz* ...Betegségre jellemző tünetek: ... *a kifejlődés szakasza* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Sorolja fel a medencecsontot alkotó csontokat magyarul! 3 pont

- *csípőcsont*
- *ülőcsont*
- *szeméremcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a csoportok mellé a megfelelő számot! 6 pont

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. járomcsont | 4. könnyecsont |
| 2. felső állcsont | 5. ékcsont |
| 3. homlokcsont | 6. nyakszirtecsont |

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Ismertesse az izomműködés élettanával kapcsolatos alábbi fogalmakat! 2 pont

Küszöbinger:

... *az a minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol*...

Kontrakció:

...*egy izomrost összehúzódása inger hatására*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* 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, elvesztik szilárdságukat*
- *a csigolyák ék alakúvá deformálódnak*

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

- *torna*
- *úszás*
- *fűző viselése*

(Helyes válaszonként az „A-B” részre: 1-1 pont; a „C-D” részre: 0,5-0,5 pont adható!)

10.* Ismertesse a vér szerepét az emberi szervezetben! **3 pont**
Írjon hármat /3/!

- *oxigént és tápanyagokat szállít a sejtekhez*
- *a bomlástermékeket elszállítja a sejtekből*
- *részt vesz a szervezet hőszabályozásában*
- *része a szervezet védekezőrendszerének*
- *a szervezet belső környezetének állandóságát biztosítja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Párosítsa a jobb- és a bal szívfél elégtelenséget jellemzőikkel, tüneteikkel! Írja a tünetek számát a megfelelő csoport mellé! **4 pont**

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. nagyvérköri pangás | 5. vizelet mennyisége csökken |
| 2. kisvérköri pangás | 6. nehézlégzés |
| 3. boka, lábszár ödéma, hasvízkór | 7. köhögés |
| 4. tüdőödéma | 8. éjszakai vizelet (nocturia) |

Bal szívfél elégtelenség: ...*2, 4, 6, 7*...

Jobb szívfél elégtelenség: ...*1, 3, 5, 8*...

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

12. **Húzza alá az alábbiak közül a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes válaszokat!** 3 pont

- a vérnyomás értéke megegyezik az arteria brachialisban uralkodó nyomással
- a systolés nyomás normál értékei: 130-140 Hgmm
- a dyastolés nyomás normál értékei: 75-90 Hgmm
- a pulzust a vena radialison számoljuk
- a pulzus száma megegyezik a szívösszehúzódások számával
- a nagyvérkör a bal pitvarból indul ki, és a jobb pitvarba érkezik
- a kisvérkör a jobb kamrából indul ki, és a bal pitvarba érkezik
- a vénák oxigén dús vért szállítanak
- a vér pH értéke: 7,34 – 7,42 között mozog
- a vörösvértestek élettartama 220 nap

(Csak a hat /6/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

13. **Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ!** 3 pont

Az alveolusok és az arteria, illetve vena pulmonalis rendszer capillárisai között zajló gázcsere:

- belső légzés
- külső légzés

A légzőközpont helye:

- kisagy
- nyúltvelő

A garatot a dobüreggel köti össze:

- fülkürt
- gége

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. **Nevezze meg latinul a tüdő szövetének vérkeringését biztosító ereket!** 2 pont

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Soroljon fel az idült orrnyálkahártya-gyulladás okai közül hármat /3/! **3 pont**

- *orrmelléküreg-gyulladás*
- *orrsövényferdülés*
- *orrgaratmandula-túltengés*
- *levegőszennyeződés, dohányfüst*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Húzza alá az emésztőrendszerre vonatkozó helyes megállapításokat! **3 pont**

- a nyelvőcső izmos falú szerv
- a nyelvőcső a garat és gyomor mellett helyezkedik el
- a nyálmirigyek külső elválasztású mirigyek
- a nyelvőcső feladata a tápanyagok felszívása és továbbítása
- a nyelés reflexfolyamat
- a felnőtt ember teljes fogazata: 34 fogból áll
- a garatot nyálkahártya béleli
- a nyelvnek csak az íz érzésben van szerepe
- a nyálelválasztás reflexfolyamat
- a nyál szénhidrátbontó enzimeket tartalmaz (ptialin, maltáz)

(Csak a hat /6/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

17. Állítsa megfelelő sorrendbe az enzimek hatásmechanizmusának szakaszait! Írja le a megállapítások sorszámát megfelelő sorrendben! **2 pont**

1. egy másik enzim regenerálja az aktív helyet
2. lejátsszódik a kívánt kémiai változás
3. a szubsztrátum megtapad az enzim aktív helyén
4. a keletkezett új molekula leválik az enzim felszínéről

Az enzim hatásmechanizmusa megfelelő sorrendben: ...**3, 2, 4, 1**...

(Csak helyes sorrend esetén adható pont!)

18.* Sorolja fel a gyomorrák tüneteit! Írjon öt /5/ tünetet! 5 pont

- *étvágytalanság*
- *gyors fogyás*
- *teltségérzés*
- *húsdor*
- *gyomortáji fájdalom*
- *vérszegénység (rejtett vérzés következtében)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. **Húzza alá a felsoroltak közül azokat az anyagokat, amelyek a normál vizelet NEM tartalmaz!** 4 pont

- karbamid
- húgysav
- epefesték (bilirubin)
- foszforsav
- genny
- cukor
- só
- urobilin
- fehérje
- víz

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

20. 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!)

21.* Soroljon fel a vesemedence-gyulladás tünetei közül hatot /6/!

6 pont

- *hidegrázás*
- *magas láz*
- *vesetáji érzékenység*
- *gyakori vizeletürítési inger*
- *zavaros, gennyes vizelet*
- *rossz közérzet*
- *hányinger, hányás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Sorolja fel a méh falának rétegeit magyarul és latinul!

3 pont

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

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

23. Ismertesse a férfi klimax jellemzőit! Írjon ötöt /5/!

5 pont

- *természetes állapot az öregedés folyamatában*
- *hormonális változás hatására alakul ki*
- *csökken a nemi vágy*
- *potencia- és ejakulációs zavarok kísérik*
- *fizikai teljesítőképesség csökken*
- *jellemzőek a pszichés változások (ingerlékenység, melankólia)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. 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 hormon?

- *hypothalamusban*

Hol tárolódik az ADH hormon?

- *a hipofízis hátsó lebenyében*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

- *diabetes insipidus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul! 3 pont

- *nyúltvelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.* Ismertesse az agyvérzés (apoplexia cerebri) tüneteit! Írjon hatot /6/! 6 pont

- *tudatzavar (somnolentia, sopor, coma)*
- *hemiplegia (féloldali bénulás)*
- *légzésszavarok*
- *beszédszavarok*
- *érezésszavarok*
- *incontinentia*
- *nyelési zavarok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Sorolja fel a közép- és belsőfül részeit! 5 pont

Középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok (kalapács, üllő, kengyel)*
- *fülkürt (Eustach-kürt)*

Belső fül részei:

- *csontos labirintus*
- *hártyás labirintus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28.* Sorolja fel a csonttörés (fractura) tüneteit! Írjon hatot /6/! 6 pont

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *vérömleny (haematoma)*
- *funkciókiesés (functio laesa)*
- *rendellenes mozgathatóság*
- *csontvég ropogása (crepitatio)*
- *látható tört csontvégek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)