

„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. november 19.

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

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

2.* Sorolja fel a trombózis kialakulásában szerepet játszó tényezőket! Írjon kettőt /2/!**2 pont**

- *az érbelhártya sérülése*
- *a keringés lelassulása*
- *a vér összetételének megváltozása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!**5 pont**

szív: ...*cor*...
máj: ... *hepar*...
gyomor: ...*gaster v. ventriculus*...
tüdő: ...*pulmo*...
lép: ...*lien*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.* Sorolja fel a csontok folytonos összeköttetéseit! Írjon mindegyikre egy-egy / 1-1/ példát!**6 pont**

- *kötőszövetes összeköttetés: pl. koponya varratai*
- *porcos összeköttetés: pl. medencecsont csontjai között*
- *csontos összeköttetés: pl. (korábbi kötőszövetes vagy porcos összeköttetés elcsontosodása) keresztcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **Párosítsa a mozgásszervi betegségeket jellemzőikkel!** **3 pont**
Írja a jellemzők mellé a betegségek sorszámát!

Betegségek:

1. sokízületi gyulladás (RA)
2. Bechterew-kór
3. reumás láz

Betegségek jellemzői:

- A kéz kisízületeinek fájdalmas, fokozatos ízületi deformálódással járó betegsége: ...**1**...
- Lezajlott mandulagyulladás után hetekkel jelentkeznek a nagyízületek fájdalmas gyulladása, később szívbelhártya-gyulladást is okozhat: ...**3**...
- A gerincoszlop kisízületeinek gyulladása miatt a gerincmozgások beszűkülése, fokozott háti görbület kialakulása és csontos rögzülése: ...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. **Húzza alá az alábbi felsorolásból a vöröscsontvelő feladatait!** **3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Lényege: *a szívizomzat ék alakú elhalása*

Oka: *thrombus miatt a coronariaág elzáródása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.* Soroljon fel a vérplazma összetevői közül ötöt /5/!
Folytassa a felsorolást!**

5 pont

- 90%-a víz, ezen belül oldott állapotban található:
- fehérjék
- *zsírok, lipoidok*
- *szénhidrátok*
- *véralvadási faktorok*
- *festékanyagok*
- *ionok*
- *nitrogéntartalmú anyagok*
- *hormonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. 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!)

10. Sorolja fel magyarul az orr melléküregeit!

4 pont

- *homloküreg*
- *arcüreg*
- *ékcsonti üreg*
- *rostacsont üregei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.* Soroljon fel a légutak gyulladásos megbetegedései közül 4 pont négyet /4/!

- nátha
- garatgyulladás
- mandulagyulladás
- gégegyulladás
- légcsőgyulladás
- hörghurut

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* 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 oxigénhiány miatt elpusztulnak

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Nevezze meg a neuron fő részeit magyarul! 4 pont

- idegsejt
- plazmamyúlványok
- idegnyúlvány
- végfácska

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Foglalja össze az emésztéssel kapcsolatos ismereteit! 5 pont
Egészítse ki a táblázatot!

| Emésztőrendszer részei | Emésztő enzimek | Tápanyagok bontása |
|------------------------|------------------------|--------------------|
| szájüreg | ptialin, maltáz | <i>szénhidrát</i> |
| gyomor | <i>pepszin</i> | <i>fehérje</i> |
| | kimozin | tejfehérje |
| | <i>lipáz</i> | <i>zsír</i> |
| <i>vékonybél</i> | <i>tripszin</i> | <i>fehérje</i> |
| | amiláz, maltáz, laktáz | <i>szénhidrát</i> |
| | <i>lipáz</i> | zsír |

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

15. **Rendelje a vizelet mennyiségének zavaraihoz a zavart előidéző okokat!**
Írja a megfelelő csoporthoz az okok sorszámát!

4 pont

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. ödémák kiürülése
4. hányás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. ödéma képződése
7. vízhajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

Oliguria: ...*1, 4, 6*...

Polyuria: ...*2, 3, 5, 7, 8*...

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

16.* **Határozza meg az elsődleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján!**

6 pont

Mennyisége: *napi 180 l*

Fajsúlya: *1010*

Összetétele: Írjon négyet /4/!

- *víz*
- *ásványi anyagok*
- *cukor*
- *aminosavak*
- *festékanyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. **Ismertesse a méh falának rétegeit magyarul és latinul!**

6 pont

- *külső hashártya által borított réteg - perimetrium*
- *középső izomréteg - myometrium*
- *belső nyálkahártya réteg - endometrium*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Ismertesse a herék feladatát!

2 pont

- *hímivarsejtek (spermiumok) képzése*
- *férfi nemi hormon (tesztoszteron) termelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Soroljon fel a jóindulatú prosztatata-megnagyobbodás tünetei közül hármat /3/!

3 pont

- *vizelési nehézség (a vizeletürítés nehezen indul meg)*
- *gyakori vizelési inger*
- *vizeletcsepegés*
- *éjszakai vizelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Ismertesse a hormonok sajátosságait!

4 pont

- *endokrin (belső elválasztású) mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *alacsony koncentrációban is kifejtik hatásukat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

3 pont

Hogy nevezzük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?

...exophthalmus (kidülledt szem)...

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy mixodémás beteg arcán?

...az arc duzzadt, kifejezéstelen...

Milyen bőrtünete van az Addison-kóros betegnek?

...a bőr fokozottan pigmentált (sötét elszíneződésű)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Mely hormon felelős a tejelválasztás szabályozásáért?

...a prolaktin (luteotrop hormon)...

Mely hormon szabályozza a tej kiürülését az emlőből?

...az oxytocin...

Hol termelődik az ADH?

...a hypothalamusban...

Hol tárolódik az ADH?

...a hipofízis hátsó lebenyében...

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

...diabetes insipidus...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Sorolja fel a külső- és a középfül részeit magyarul!**6 pont**

Külső fül részei:

- *fülkagyló*
- *külső hallójárat*
- *dobhártya*

Középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok*
- *fülkürt (Eustach- kürt)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Sorolja fel a szürkehályog (cataracta) kialakulásának lehetséges okait! Írjon négyet /4/!**4 pont**

- *veleszületett (az anya terhesség alatti vírusfertőzése okozhatja)*
- *anyagcsere-betegségek miatt kialakuló*
- *szövődményes (más szemelváltozás miatt kialakuló lencsehomály)*
- *sérülés*
- *sugárzás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.* Ismertesse az agyi érkatasztrófákra jellemző tüneteket! **4 pont**
Írjon négyet /4/!

- *fejfájás*
- *mozgászavar*
- *féloldali végtagbénulás, arcbénulás*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat*
- *hirtelen eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.* Soroljon fel négy /4/ olyan okot, amely **4 pont**
eszméletvesztéshez vezethet!

- *vegyi anyagok*
- *fizikai kórokok*
- *vérkeringési zavar*
- *gyulladás*
- *daganat*
- *anyagcsere folyamatok zavarai*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)