

# **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. november 19.**

**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.\* 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 összetételenek 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!**

**6 pont**

**Írjon mindegyikre egy-egy / 1-1/ példát!**

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

(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 jelentkezik 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 3 pont**   
**feladatait!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 7. 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!)

**8.\* Soroljon fel a vérplazma összetevői közül ötöt /5/!** **5 pont**

**Folytassa a felsorolást!**

- 90%-a víz, ezen belül oldott állapotban találhatók:
- 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 oxigénihiány miatt elpusztulnak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Nevezze meg a neuron fő részeit magyarul!**

**4 pont**

- *idegsejt*
- *plazmanyúlványok*
- *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 mennyiségek zavaraihoz  
a zavart előidéző okokat!  
Írja a megfelelő csoporthoz az okok sorszámát!

4 pont 

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. ödémák kiürülése
4. hánýás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. ödema 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 prosztata-megnagyobbodás tünetei közül hármat /3/!****3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20. Ismertesse a hormonok sajátosságait!****4 pont**

- *endokrin (belő 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 nevezük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?

*...exophthalmus (kidültedt szem)...*

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy mixödémás 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 hátulsó lebényében...*

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****4 pont****lehetséges okait!****Írjon négyet /4/!**

- *veleszületett (az anya terhesség alatti vírusfertőzése okozhatja)*
- *anyagszere-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 vétagbénulás, arcbénulás*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat*
- *hirtelen eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)