

# **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.**

**III. 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:

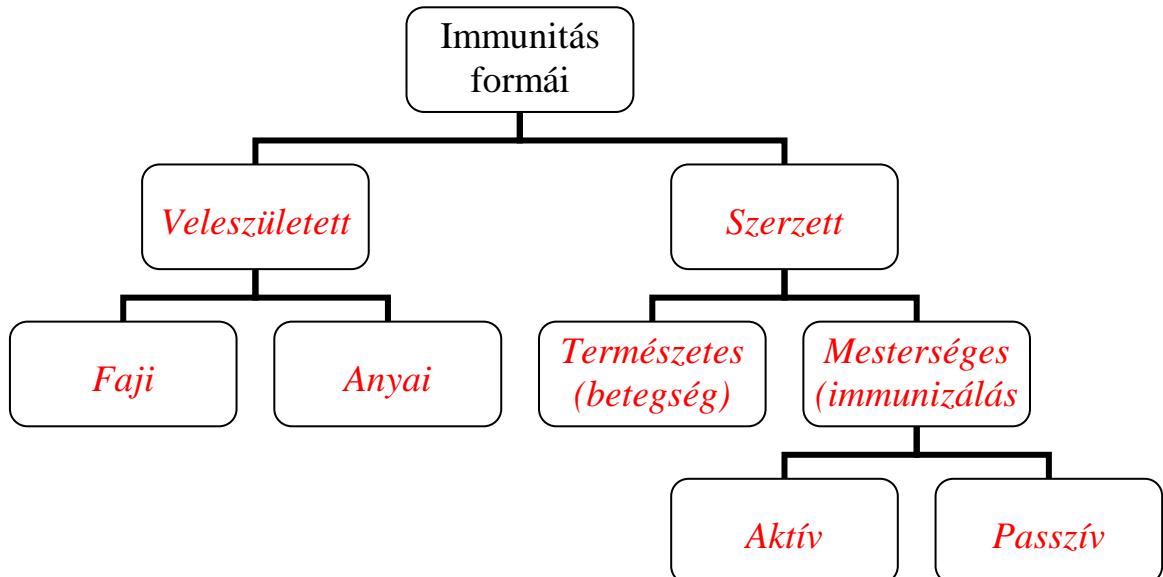
**1. Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőikkel! Írja a sorszám mellé a helyes betűjelet!**

- |              |           |
|--------------|-----------|
| 1. superior  | A. elülső |
| 2. anterior  | B. felső  |
| 3. posterior | C. hátsó  |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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



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

**3.\* Soroljon fel az élő kórokozók közül négyet /4/!**

**4 pont**

- vírusok
- baktériumok
- egysejtű állatok
- gombák
- férgék
- ízelőlábuák

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Sorolja fel a hasizmok fajtáit!****4 pont**

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belső ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5. Ismertesse az izomműködés élettanával kapcsolatos alábbi fogalmak jelentését!****2 pont**

Küsöbinger:

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

Kontrakció:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Párosítsa a betegségek latin nevét lényegükkel!****4 pont****Írja a betegség számát a megfelelő meghatározás mellé a pontozott vonalra!**

1. osteoporosis  
2. rachitis

3. spina bifida  
4. arthrosis

A csigolyaívek záródásának hiánya: ...*3*...A csontok szervetlen és szerves állományának csökkenése: ...*1*...Az ízületi porc kopása:...*4*...D-vitamin-hiány következtében elmarad a mészszők beépülése a csontokba:  
...*2*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7.**  **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!)

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

Melyik sejt feladata a szervezetben az ellenanyagok (immunglobulinok) termelése?

- *B-lymphocytá*

Melyik sejtet nevezzük nagy falósejtnek?

- *monocytát*

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

- *T-lymphocytá*

Mennyi a normális hematokritérték?

- *0,44*

Hol található a hemoglobin?

- *a vörösvértestben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.** **Soroljon fel az embólia fajtái közül hármat /3/!****3 pont** 

- *thromboembolia*
- *légembólia*
- *zsírembólia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10. Sorolja fel az orrmelléküregeket magyarul!****4 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\* Határozza meg a légzőrendszer feladatát!****2 pont**

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

**12. Nevezze meg, mely légzőrendszeri megbetegedésekre utalnak az alábbi tünetek!****2 pont**

**Írja a betegségek nevét a pontozott vonalakra!**

A. Szapora, nehezített légzés, gyakori szúró mellkasi fájdalom (oldalszegzés), gyengeség, fejfájás. Magas, nehezen csillapítható láz, kezdetben száraz, majd produktív köhögéssel, barnás köpet ürül.  
*...tüdőgyulladás (pneumonia)...*

B. Hirtelen jelentkező nehézlégzés, a beteg a légzési segédizmait is igénybe véve igyekszik levegőhöz jutni. Rövid, kapkodó belégzés után a kilégzés hosszan elnyúló, sípoló. A köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) köpetet ürít a beteg. A pulzus szapora.

*...tüdőasztma (asthma bronchiale)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.****Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****4 pont**

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!)

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

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

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

**15.\*****Határozza meg az esszenciális aminosavak fogalmát!****2 pont***A fehérjék építőköveinek azon csoportja, amelyet az emberi szervezet önmaga előállítani nem képes, csak táplálékkal kerülhet a szervezetbe.*

**16.\* Soroljon fel a gyomorfekély keletkezésében szerepet játszó tényezők közül hatot /6/!**

**6 pont**

- *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!)

**17. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

**5 pont**

Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?

- *a szűrés (filtráció)*

Mi a feladata a vesecsatornáknak?

- *visszaszívás, kiválasztás*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

- *igen, 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!)

**18.\* Határozza meg a méh elhelyezkedését az emberi szervezetben!**

**2 pont**

*A méh a kismedence közepén, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el.*

**19.** Csoportosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket! Írja a megfelelő betegség mellé a jellemző tüneteinek sorszámát! **6 pont**

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!)

**20.\*** Ismertesse a férfiklimax 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*
- *jellemzők a pszichés változások (ingerlékenység, melankolia)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.\*** Írja le a rejtettheréjűség lényegét és gyógyítási lehetőségeit! **4 pont**

Lényege:

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

Gyógyítása:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. 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!)

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

- a strúma a mellékvese megnagyobbodásával járó körkép
- 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!)

**24. Nevezze meg az idegrendszer részeit!****4 pont**

Központi idegrendszer:

- *agyvelő*
- *gerincvelő*

Környéki vagy perifériás idegrendszer:

- *agyidegek*
- *gerincvelői idegek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfűl 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!)

**26.\* Határozza meg az árpa és a jégárpa betegségek lényegét! 2 pont**

Árpa: *a pillavázban elhelyezkedő mirigyek kivezető nyílásának elzáródása okozta gyulladásos duzzanat*

Jégárpa: *a gyulladásos gót kemény csomó formájában betokozódik*

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

**27.\* Ismertessen az elsődleges sebellátás tilalmai közül hármat /3/!** **3 pont**

- *a sebszéleket széthúzni tilos*
- *a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos*
- *közvetlenül a sebre vattát tenni tilos*
- *a sebbe fertőtlenítő oldatot öntenni tilos (kivétel a harapott seb)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**28.\* Határozza meg a seb fogalmát, fajtáit! 5 pont**

Fogalma:

*A kültakaró folytonosságának megszakadása, illetve hiánya.*

Fajtái: Írjon négyet /4/!

- *vágott seb*
- *szúrt seb*
- *harapott seb*
- *horzsolt seb*
- *zúzott seb*
- *lött seb*
- *roncsolt seb*

(Fogalmára: 1 pont; fajtáira: 1-1 pont adható!)