

„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*

**2016. február 25.**

**IV. 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. **Rendelje a betegségek lefolyásának formáihoz azok jellemzőit! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

**6 pont**

1. rövid ideig tart  
(1-2 naptól 2-4 hétig)
2. hosszantartó  
(évekig, évtizedekig)
3. elhúzódó lefolyású  
(max. 4-6 hét)

4. heves tünetekkel jár
5. nem jár viharos tünetekkel
6. nyugalmi és aktív szakaszok váltakoznak

heveny/acute ...**1, 4**...félheveny/subacute ...**3, 5**...idült/chronic ...**2, 6**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. **Nevezze meg az alábbi betegségeket latinul!**

**3 pont**tüdőgyulladás: ...**pneumonia**...magas vérnyomás: ...**hypertonia**...cukorbetegség: ...**diabetes mellitus**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **Sorolja fel a szabad felső végtag csontjait magyarul!**

**6 pont**

- **felkarcsont**
- **orsócsont**
- **singcsont**
- **kéztőcsontok**
- **kézközépcsontok**
- **ujjperccsontok**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Sorolja fel a koponya varratait magyarul!****4 pont**

- *koronyavarrat*
- *nyílvarrat*
- *lambdavarrat*
- *pikkelyvarrat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

...*B-lymphocyta*...

Melyik sejtet nevezük nagy falósejtnek?

...*a monocytát*...

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

...*a T-lymphocyta*...

Mennyi a normális hematokrit érték?

...*0,36-0,46 L/L*...

Hol található a hemoglobin?

...*a vörösvértestben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.\* Ismertesse az alábbi betegségek lényegét!****4 pont**

Vészes vérszegénység (anaemia pernicioosa):

*A B<sub>12</sub>-vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinszik faktor hiánya miatt.*

Leukémia:

*Kóros, éretlen fehérvérsejtek képződnek korlátlan mennyiségben a szervezetben, melyek funkciójukat nem tudják ellátni.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Az alveolusok és az arteria, illetve a 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!)

8. **Sorolja fel a garat szakaszait!** 3 pont

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. **Párosítsa a betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!** 3 pont

1. súlyos anyagcserezavarok (pl. hyperglykaemiás coma, veseelégtelenség)
2. súlyos légzőszervi betegségek (pl. tüdőödéma)
3. idegrendszeri károsodás

- A. dyspnoe
- B. Cheyne-Stokes-légzés
- C. Kussmaul-légzés

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.\*** Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

**3 pont**

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!)

**11 .** Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimeikkel!  
Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

**4 pont**

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. fehérjék           | A. kollagenáz, elasztáz |
| 2. szénhidrátok       | B. lipáz                |
| 3. zsírok             | C. tripszin             |
| 4. kötőszöveti rostok | D. amiláz               |

1. –...*C*..., 2. –...*D*..., 3. –...*B*..., 4. –...*A*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.\*** Soroljon fel a gyomorfekély lehetséges szövődményei közül négyet!

**4 pont**

- *vérzés*
- *átfúródás (perforáció)*
- *gyomordaganat*
- *pylorusszűkület (stenosis pylori)*
- *penetráció*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.** Húzza alá a felsoroltak közül azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet NEM tartalmaz!

4 pont

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

(Csak a 4 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**14.** Rendelje a betegségekhez tüneteiket!  
Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

6 pont

1. éles görcsös fájdalom a deréktájon
2. szemhéj-, arc-, kéz ödéma
3. magas vérnyomás
4. kínzó vizeleti inger
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

Veseköves roham: ...*1, 4, 5*...

Glomerulonephritis acuta: ...*2, 3, 6*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\*** Soroljon fel a jóindulatú prosztatata-megnagyobbodás tüneteinek közül hármat!

3 pont

- *vizeleti nehézség (a vizeletürítés nehezen indul meg)*
- *gyakori vizeleti inger*
- *vizeletcsepegés*
- *éjszakai vizelet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Ismertesse a méh (uterus) részeit, elhelyezkedését, feladatát!**

**6 pont**

Részei:

- *méhfenék*
- *méhtest*
- *méhnyak (cervix)*

Elhelyezkedése:

- *a kismedence közepén, a hólyag és a végbél között található*

Feladata:

- *a megtermékenyített petesejt befogadása (beágyazódás)*
- *az embrió/magzat fejlődésének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**4 pont**

Hol termelődik az aldosteron?

*...a mellékvese kéregállományában...*

Mi az androgének feladata?

*...a másodlagos férfi nemi jelleg kialakítása...*

Milyen hatása van a szomatostatinnak?

*...a testnövekedést gátolja...*

Hol termelődik a glükagon?

*...a hasnyálmirigyben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Írja le az antidiuretikus hormon (ADH) hatásait!**

**3 pont**

- *a vese gyűjtőcsatornáiban a vízvisszaszívást szabályozza (befolyásolja a szervezet só- víz háztartását és az ürített vizelet mennyiségét)*
- *megakadályozza a vér besűrűsödését*
- *erős érösszehúzó hatású (emeli a vérnyomást)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



**19.\* Soroljon fel az agyvelőre (encephalon) jellemző legfontosabb anatómiai tulajdonságok közül négyet!** 4 pont

- az agykoponya üregében található
- hozzávetőleg 1,5 kg súlyú
- kb. tízmilliárd idegsejtből áll
- hosszanti irányban egy nyílirányú barázda két részre osztja: jobb és bal agyféltekére
- három fő része: nagyagy, kisagy, agytörzs

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\* Jellemezze röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint!** 3 pont

Fogalma:

*Az idegszövet sejtközötti állománya, az idegrendszer támasztószöve.*

Feladata: Írjon egyet!

- *mechanikus támasztó, térkitöltő, elhatároló funkció*
- *gátat képez a véráram és az idegszövet határán (vér-agy gát)*

Jellemzője: Írjon egyet!

- *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!)

**21.\* 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!)

**22.\* Határozza meg az árpa és a jégárpa betegségek lényegét!**

**2 pont**

Árpa:

*Gyulladásos duzzanat, melyet a pillavázban elhelyezkedő mirigyek kivezető nyílásának elzáródása okoz.*

Jégárpa:

*A gyulladásos góc kemény csomó formájában betokozódik.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Ismertesse a könnykészülék részeit és feladatát!**

**3 pont**

Részei:

- *könnyet termelő mirigyek*
- *könnyelvezető-rendszer*

Feladata:

- *könnytermelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Jellemezze röviden az otosclerosis betegséget! Írjon két jellemzőt!**

**2 pont**

- *csontátépülés következtében a belső fülben a kengyel talpa rögzül az ovális ablakhoz*
- *nőknél gyakoribb, mint férfiaknál*
- *kínzó fülzúgást és vezetésszerű halláscsökkenést okoz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.\* Soroljon fel kettő olyan esetet, amikor nincs remény az újraélesztésre!** **2 pont**

- *élettel összeegyeztethetetlen sérülés*
- *a halál biztos jeleinek megjelenése: hullafoltok, hullamerevség, bomlás jelei*
- *bizonyítottan hosszú oxigénhiányos állapot*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26.\* Soroljon fel hat tünetet, melynek alapján a sérültnél belső vérzésre gondol!** **6 pont**

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamuszürke arcszín*
- *szapora, könnyen elnyomható pulzus*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *zavartság, nyugtalanság*
- *vérzés valamely testnyílásból*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Orrvérzés esetén:

*...ülő helyzet, előre döntött fej ...*

Légmell esetén:

*...félülő helyzet...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)