

„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. március 21.**

**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. **Párosítsa az alkati típusokat a jellemzőikkel!  
Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!**

4 pont 

- A: részarányos (normostheniás) alkat  
B: sovány (astheniás) alkat  
C: piknikus (hyperstheniás) alkat  
D: kevert alkati típus

1. gyenge ellenálló képesség, légzőszervi és emésztőszervi betegségekre való hajlam
2. ilyen típusú a legtöbb ember
3. arányos test, jó ellenálló képesség
4. alacsony, zömök test, keringési - és cukorbetegségre való hajlam

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 2.\* **Indokolja a gyulladás helyi tüneteinek létrejöttét!  
Töltse ki a táblázat hiányzó részeit!**

4 pont 

Helyi tünet	Az elváltozás oka
pirosság	<i>a kórok köré vér áramlik</i>
duzzanat	<i>az erekből folyadék lép ki</i>
melegség	<i>a szövetek sejteinek anyagcseréje fokozódik és hő termelődik</i>
fájdalom	<i>a feszülő szövetek ingerlik a fájdalomérző receptorokat</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 3.\* **Határozza meg az antigén fogalmát!**

1 pont 

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

## 4. Húzza alá a csonttörések tüneteit!

4 pont

- sipoly
- fájdalom
- alakváltozás, duzzanat
- izomsorvadás
- mozgáskiesés
- X- láb
- vérömleny
- vérmérgezés

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

## 5. Sorolja fel a medencecsontot alkotó csontokat magyarul!

3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

## 6.\* Ismertesse az izomműködés élettanával kapcsolatos fogalmak jelentését!

2 pont

Küszöbinger:

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

Kontrakció:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

## 7. Párosítsa a szívbillentyűk típusait előfordulásuk helyével! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

4 pont

- |                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. nagy artériák szájadékában  | 3. fő visszerekben            |
| 2. jobb pitvar és kamra között | 4. bal pitvar és kamra között |

Zsebes billentyű: ...*1, 3*...Kéthegyű vitorlás billentyű: ...*4*...Háromhegyű vitorlás billentyű: ...*2*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Húzza alá a lép feladatait a felsoroltak közül!

4 pont

- lymphocyták képzése
- a vörösvérsejtek lebontása
- vérelemezkek lebontása
- glükogén raktározása
- maltáz termelése
- vér raktározása
- C-vitamin tárolása

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

9. Sorolja fel az embólia fajtáit!

3 pont

- *thromboembolia*
- *légebólia*
- *zsíremlólia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Sorolja fel a géget alkotó porcokat magyarul!

4 pont

- *pajzsporc*
- *gyűrűporc*
- *kannaporcok*
- *gégefedő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Egészítse ki a légzőrendszer részeire vonatkozó táblázatot a magyar, illetve a latin megfelelőkkel!

5 pont

A légzőrendszer részei	
magyar megnevezés	latin megnevezés
<i>orr</i>	nasus
garat	<i>pharynx</i>
<i>gége</i>	larynx
légcső	<i>trachea</i>
tüdő	<i>pulmo</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.** Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó részének szakaszait! **2 pont**

- vakbél
- éhbél
- szigmabél
- végbél
- patkóbél
- haránt vastagbél
- csípőbél

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

**13.\* Soroljon fel a bélelzáródás tünetei közül ötöt!** **5 pont**

- *görcsös hasi fájdalom*
- *hányinger, hányás*
- *bélsárhányás*
- *székletürítés hiánya*
- *„néma has”*
- *beesett arc*
- *száraz, lepedékes nyelv*
- *száraz, tónustalan bőr*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.** Rendelje a vizelet mennyiségének zavaraihoz a zavart előidéző okokat! **4 pont**   
Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

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

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

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

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

**15.\* Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát! 2 pont**

*Az emésztőrendszer feladata a tápanyagok felvétele, építőelemekre bontása, azok felszívása, az emészthetetlen salakanyagok eltávolítása.*

**16. Sorolja fel a vesetubulus részeit! 3 pont**

- *elsődleges kanyarulatós csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatós csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Ismertesse a veseműködés szabályozásának formáit! 2 pont**

- *idegi szabályozás*
- *hormonális szabályozás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele - módszer alapján! 2 pont**

Időtartam: *280 nap*

Naegele - módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\* Nevezzen meg a HIV-fertőzés megelőzésének lehetőségei közül hármat! 3 pont**

- *gumióvszer (kondom) használata*
- *tartós párkapcsolat*
- *steril eszközök használata*
- *kábítószer-fogyasztás elkerülése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\* Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****4 pont**

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

*...a hasüregben...*

Mi a herezacskó szerepe?

*...a herék működéséhez szükséges, a test hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása...*

Mi építi fel a hímvesző állományát?

*...három barlangos test...*

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

*...1-2 nap...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Húzza alá a helyes válaszokat!****5 pont**

Mi a hatása a szomatotrop (növekedési) hormonnak?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a tiroxin nevű hormon?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a timozin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Mi a szerepe a szomatosztatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- melatonint
- ösztrogént

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem 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. **Párosítsa a gerincvelő kötegeit a hozzájuk tartozó neuronokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!** **3 pont**

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. hátsó köteg          | A. vegetatív neuronok |
| 2. oldalköteg           | B. mozgató neuronok   |
| 3. elülső-oldalsó köteg | C. érző neuronok      |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. **Írja le a gerincvelői idegek számát és tagozódását!** **5 pont**

- *8 pár nyaki ideg*
- *12 pár mellkasi ideg*
- *5 pár ágyéki ideg*
- *5 pár keresztcsonti ideg*
- *1 pár farkcsonti ideg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. **Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!** **5 pont**

Hallószerv receptora: ...*Corti-szerv*...

Egyensúlyozó-szerv receptorai: ...*szőrsejtek a hártvás labirintusban*...

Látószerv receptorai: ...*csapok, pálcikák*...

Szaglószerv receptorai: ...*szaglőhám sejtek*...

Ízlelőszerv receptorai: ...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26. Ismertesse a bőr járulékos részeit!**

**4 pont**

- *szőrszálak*
- *faggyúmirigyek*
- *verejtékmirigyek*
- *körmök*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**27.\* Soroljon fel három olyan okot, amely eszméletvesztéshez vezethet!**

**3 pont**

- *fizikai kórokok*
- *vérkeringési zavar*
- *daganat*
- *anyagcsere folyamatok zavarai*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**28.\* Határozza meg a sérült fektetési módját az alábbi esetekre vonatkozóan!**

**3 pont**

Eszméletlen beteg esetén: ... *stabil oldalfektetés*...

Újraélesztéskor: ... *kemény alapon hanyatt fektetve*...

Hasi sérülés esetén: ... *hanyatt fektetve, a sérült lábait térdben felhúzva*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**29. Ismertesse az elsősegélyt igénylő egészségkárosodás három alapvető jellegzetességét!**

**3 pont**

- *váratlanul, hirtelen következik be*
- *a sérülés, vagy betegség az életet veszélyezteti*
- *magas az időfaktor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)