

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. elnökhelyettes

<b>M E G O L D Ó L A P</b>
----------------------------

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2016. július 11.**

**I. 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 alábbi fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

**3 pont**

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. T-lymphocyta            | A. fagocitózis           |
| 2. B-lymphocyta            | B. sejtes immunválasz    |
| 3. granulocyta és monocyta | C. humorális immunválasz |

1.- ...**B**...

2.- ...**C**...

3.- ...**A**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. **Húzza alá a felsorolásból a jóindulatú daganatokat!**

**4 pont**

- papilloma
- sarcoma
- lipoma
- myoma
- carcinoma
- osteoma
- leukaemia
- lymphoma

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

- 3.\* **Soroljon fel az arckoponya csontjai közül ötöt magyarul!**

**5 pont**

- *felső állcsont*
- *járomcsont*
- *rostacsont*
- *orrcsont*
- *állkapocs*
- *ekecsont*
- *könnycsont*
- *szájpadcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg latinul az emberi test részeit!  
Egészítse ki a táblázatot!

4 pont 

Az emberi test részei	Latin megnevezés
fej	<i>caput</i>
nyak	<i>collum/cervix</i>
has	<i>abdomen</i>
medence	<i>pelvis</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. 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!)

- 6.\* Soroljon fel a szívinfarktus rizikófaktorai közül ötöt!

5 pont 

- *dohányzás*
- *mozgásszegény életmód*
- *helytelen táplálkozás*
- *magas koleszterinszint*
- *magas vérnyomás*
- *hajszolt életmód (stressz)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 7.\* Soroljon fel a hypovolaemiás sokk okai közül négyet!

4 pont 

- *vérzés*
- *nagyfokú hányás*
- *hasmenés*
- *tartós szomjazás*
- *égés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **Húzza alá az alábbi kérdésekhez tartozó helyes választ!** 5 pont

Hol helyezkedik el az orrmandula?

- a gégében
- a garatban

Hová nyílik a fülkürt?

- garat orri szakaszába
- garat gégei szakaszába

Melyek a tüdő saját vérellátását biztosító erek?

- arteria és vena pulmonalis
- arteria és vena bronchialis

Mi biztosítja a légutak legfelső részébe került idegen anyagok eltávolítását?

- a tüszűtisztítás
- a köhögés

Hogyan alakul a légzésszám a paraszimpatikus idegrendszer hatására?

- csökken
- emelkedik

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.\* **Soroljon fel a tüdőasztma (asthma bronchiale) tünetei közül négyet!** 4 pont

- *hirtelen jelentkező nehézlégzés*
- *légzési segédizmok segítségével próbál levegőhöz jutni a beteg*
- *rövid, kapkodó belégzés után, hosszan elnyúló, sípoló kilégzés*
- *a köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) ürül*
- *szapora pulzus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.  **Írja le az eszméletlen beteg szakszerű elhelyezési módját!** 1 pont

*...stabil oldalfekvés...*

11. **Határozza meg az alábbi tápanyagok alapvető építőelemeit!** **3 pont**

Fehérjék:... *aminosavak*...

Szénhidrátok:... *egyszerű cukrok (monoszacharidok)*...

Zsírok:... *zsírsavak és glicerin*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Emésztőrendszer részei	Emésztő enzimek	Tápanyagok bontása
gyomor	pepszin	<i>fehérje</i>
	lipáz	<i>zsír</i>
vékonybél	<i>tripszin</i>	fehérje
	amiláz, maltáz, laktáz	<i>szénhidrát</i>
	lipáz	<i>zsír</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. **Csoportosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!** **6 pont**

1. deréktáji éles fájdalom
2. ödéma (szemhéjon, arcon, kézen)
3. magas vérnyomás
4. gyakori, fájdalmas vizelet
5. fájdalom, mely 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!)

**14.** Sorolja fel a vizeletkiválasztó- és elvezető rendszer részeit! **4 pont**

- *vese*
- *húgyhólyag*
- *húgyvezeték*
- *húgycső*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\*** Sorolja fel a meddőség női és férfi okait! **3 pont**

Női okok: Írjon kettőt!

- *nemi szervek fejletlensége*
- *fejlődési rendellenesség*
- *méhkiürt gyulladáson elzáródása*
- *endokrin-anyagcsere betegségek*

Férfi okok: Írjon egyet!

- *hormonális*
- *szervi*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\*** Ismertesse az elsődleges és a másodlagos nemi jelleg lényegét! **2 pont**

Elsődleges nemi jelleg:

*...a nemi szervek határozzák meg, eszerint női és férfi nemi jelleget különböztetünk meg...*

Másodlagos nemi jelleg:

*...a nemi érés (pubertás) során alakul ki a nemi mirigyek által termelt hormonok hatására (pl. mély hang, férfias alkat, szőrzet, emlők fejlődése)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.** Nevezze meg a szem középső burkának részeit magyarul! **3 pont**

- *érhártya*
- *szivárványhártya*
- *sugártest*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18. Válaszoljon röviden a női nemi működésre vonatkozó kérdésekre!**

**4 pont**

Mi a szerepe a sárgatesthormonnak?

*...a méhnyálkahártya előkészítése a megtermékenyített petesejt befogadására...*

Hol található a sárgatest?

*...a petefészek kéregállományában...*

Mi a széles méhszalag feladata?

*...a méhet és a petefészeket rögzíti...*

Mely hormon felelős a női nemi jelleg kialakulásáért?

*...az ösztrogén...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Sorolja fel a belső elválasztású (endokrin) mirigyek jellemzőit!**

**4 pont**

- *nincs kivezető csöviük*
- *váladékaik a hormonok*
- *a hormonok a vérbe ürülnek, a mirigtől távol fejtik ki hatásukat*
- *váladéktermelésüket elválasztásnak nevezzük*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\* Írja le a csecsemőmiriggyel kapcsolatos ismereteit a táblázatban megadott szempontok szerint!**

**5 pont**

<b>A csecsemőmirigy</b>	
hormonja	<i>timozin</i>
feladatai	<i>a növekedést, a szexuális fejlődést serkenti</i>
	<i>antitestképzés (nyirokszerv)</i>
helye a szervezetben	<i>a gátoriüreg elülső részében helyezkedik el</i>
jellemzője Írjon egyet!	<i>kisgyermekkorig aktív, serdülőkortól elsorvad</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



**21.\* Ismertesse az agyhártyagyulladás (meningitis) lehetséges okait, tüneteit!**

**6 pont**

Okai: Írjon kettőt!

- *baktériumok okozta fertőzés*
- *vírusok okozta fertőzés*
- *gombák okozta fertőzés*
- *paraziták okozta fertőzés*

Tünetei: Írjon négyet!

- *heves fejfájás, fény- és zajérzékenység*
- *magas láz*
- *zavart tudat*
- *aluszékenység*
- *hányás*
- *„vadászkutyafekvés”*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Ismertesse a sérültek elhelyezési módját az alábbi esetekben!**

**2 pont**

Orrvérzés esetén:

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

Légmell esetén:

*...félülő helyzet (nyugalom)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Párosítsa a szem alkotórészeihez a feladatukat! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

**5 pont**

- |               |                            |
|---------------|----------------------------|
| A. kötőhártya | 1. a szem fénytörő közege  |
| B. sárgafolt  | 2. a szem védőkészüléke    |
| C. szemlencse | 3. az éleslátás helye      |
| D. érhártya   | 4. az ideghártyát táplálja |
| E. sugártest  | 5. csarnokvíz termelése    |

A.-...*2*..., B.-...*3*...; C.-...*1*..., D.-...*4*..., E.-...*5*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Ismertesse a belső vérzésre utaló tüneteket és a tünetek észlelésekor az elsősegélynyújtó teendőit! 6 pont**

Tünetek: Írjon négyet!

- *sápadtság*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *szapora, elnyomható pulzus (filiformis)*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *nyugtalanság, zavartság*

Teendők: Írjon kettőt!

- *sokk-fektetés (hanyatt fekvő helyzet, 20°-os szögben felpolcolt alsó végtagokkal)*
- *folyadékpótlás*
- *mentőhívás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul! 3 pont**

- *nyúltnelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)