

„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. január 20.**

**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.\* Határozza meg a szövet fogalmát!**

**2 pont**

*A hasonló alakú, azonos funkciójú, közös eredetű sejtek összességét, a hozzá tartozó sejtközötti állománnyal együtt szövetnek nevezzük.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar jelentésüket!**

**6 pont**

latin	magyar
akut	<i>heveny</i>
krónikus	<i>idült</i>
morbis	<i>betegség</i>
reverzibilis	<i>visszafordítható</i>
benignus	<i>jóindulatú</i>
degeneráció	<i>elfajulás</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. Sorolja fel az izmok járulékos részeit!**

**3 pont**

- *nyálkatömlő*
- *ínhüvely*
- *izompólya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.\* Soroljon fel a csonthártya (periosteum) feladatai közül kettőt!**

**2 pont**

- *biztosítja a csont vér- és idegellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *elősegíti a törés utáni gyógyulást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **Párosítsa a betegségeket a tüneteikkel!** **5 pont**   
**Írja a tünetek mellé a betegség sorszámát!**

Betegségek:

1. köszvény
2. dongaláb
3. veleszületett csípőficam
4. lúdtalp
5. csontvelőgyulladás

Tünetek:

Alsó végtagok hosszkülönbsége, később bicegő, kacsázó járás: ...**3**...

Magas láz, fájdalom, mozgásképtelenség, csonthártya alatti tályog, amely áttörve a lágyrészeket sipolyt képez: ...**5**...

Csillapíthatatlan időszakos ízületi fájdalom, gyulladás: ...**1**...

Lógó lábfej, befelé néző talp: ...**2**...

A láb boltozatainak ellapulása, a láb terhelhetőségének csökkenése, lábfej-, térd-, csípő-, derékfájdalom: ...**4**...

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

- 6.\* **Ismertesse az angina pectoris során jelentkező fájdalmat** **6 pont**   
**a megadott szempontok szerint!**

A fájdalom helye:

- *a szegycsont mögött*

A fájdalom jellege:

- *szorító, markoló fájdalom*

A fájdalom kisugárzása:

- *nyak bal oldala*

- *bal váll, bal kar*

- *lapockák közé*

- *gyomorgödörbe*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**3 pont**

Hol termelődnek a lymphocyták?

...*a nyirokrendszerben*...

Hol történik a vörösvérsejtek képzése?

...*a vörös csontvelőben*...

Hol történik a vörösvérsejtek lebontása?

...*a lépben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**2 pont**

Hogyan hat a Ca hiánya a véralvadásra az emberi szervezetben?

...*megnő a véralvadási idő*...

Hogyan hat a Ca hiánya az izomműködésre az emberi szervezetben?

...*izomgörcsök lépnek fel*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.\***  **Soroljon fel négyet az orr feladatai közül!**

**4 pont**

- *a belégzett levegő előmelegítése*
- *a belégzett levegő párasítása*
- *a belélegzett levegő mechanikus tisztítása*
- *hangok képzése*
- *szagok érzékelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.**  **Nevezze meg a légutak allergiás betegségeit!**

**3 pont**

- *szénanátha*
- *gégevizenyő*
- *tüdőasztma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\* Fogalmazza meg röviden a gégefedő szerepét! 1 pont**

*Nyeléskor lezárja a gégebemenetet, így megakadályozza, hogy a táplálék a légcsőbe jusson.*

**12.\* Ismertesse a májzsugorodást (cirrhosis hepatis) az alábbiakban megadott szempontok szerint! 8 pont**

Lényege:

*A májsejtek pusztulásával járó krónikus betegség.*

Oka: Írjon kettőt!

- *túlzott alkoholfogyasztás*
- *fertőzés*
- *epeutak, epehólyag idiült gyulladása*

Tünetek: Írjon ötöt!

- *haspuffadás*
- *nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt*
- *testtömegcsökkenés*
- *fakó, enyhén sárga színű bőr*
- *bőrviszketés*
- *hasvízkór*
- *bőrön csillag alakú értágulatok*
- *tág vénás hálózat a hasfalon*
- *nyelőcsőben vénatágulatok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Sorolja fel a hasnyálmirigy hormonjait! 3 pont**

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatosztatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\* Soroljon fel négy alkotóelemet, amelyet a normál vizelet tartalmaz!**

**4 pont**

- *karbamid*
- *húgysav*
- *foszforsav*
- *só*
- *urobilin*
- *víz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\* Nevezzen meg három kiválasztást végző szervet!**

**3 pont**

- *tüdő*
- *vesék*
- *bőr*
- *belek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Soroljon fel a terhesség valószínűségi jelei közül négyet!**

**4 pont**

- *a menstruáció elmaradása*
- *a hüvely szederjes elszíneződése*
- *bővebb hüvelyi váladék*
- *felpuhult méhnyak*
- *pozitív terhességi teszt*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\* Írja le a rejtettheréjűség lényegét és kezelési lehetőségeit!**

**4 pont**

Lényege:

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

Kezelése:

- *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!)

18.\* Fogalmazza meg a belső elválasztású mirigyek jellemzőit! 5 pont

*Azok a mirigyek, amelyeknek kivezető csövük nincs, váladékuk a különböző hormonok, melyek a keringésbe kerülnek, és általában a mirigtől távol fejtik ki a hatásukat. Váladéktermelésüket elválasztásnak nevezük.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatására bekövetkező változásokat! Egészítse ki a táblázatot! 6 pont

	adrenalin, noradrenalin hatására
szívműködés	<i>gyorsul</i>
légzésszám	<i>emelkedik</i>
vérnyomás	<i>emelkedik</i>
vércukorszint	<i>emelkedik</i>
bélműködés	<i>perisztaltika csökken</i>
pupillák	<i>tágulnak</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Húzza alá az agyféltekék lebenyeit! 4 pont

- homloklebény
- ékcsonti lebeny
- rostacsonti lebeny
- fali lebeny
- nyakszirti lebeny
- alsó lebeny
- halántéki lebeny

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



21. **Csoportosítsa a tüneteket a megfelelő betegségekhez! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!** 6 pont

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1. aurajelenség   | 4. tarkókööttség,<br>"vadászkutyafekvés" |
| 2. magas láz      | 5. tónusos generalizált roham            |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés                           |

agyhártyagyulladás: ...**2, 3, 4, 6**...

epilepsziás nagy roham:: ...**1, 5**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. **Párosítsa a szem részeit és jelentőségüket! Írja a betűjelek mellé a helyes sorszámokat!** 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!)

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

Fogalma:

*A kültakaró folytonosságának megszakadása, illetve hiánya.*

Fajtái: Írjon négyet!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Soroljon fel a leggyakrabban előforduló mérgezések típusai közül hatot!**

**6 pont**

- *marószermérgezés (sav- és lúgmérgezés)*
- *alkoholmérgezés*
- *ételmérgezés*
- *mérgező növények*
- *gyógyszermérgezések (altatószer-mérgezés)*
- *növényvédőszer-mérgezés*
- *gázmérgezések (szén-monoxid-, szén-dioxid-, klórgáz-, nitrogén gázmérgezés)*
- *gombamérgezés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)