

„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*

**2015. október 15.**

**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.\* Jellemezze az izomszövet típusait! Töltse ki a táblázatot a megadott szempontok alapján!**

**6 pont**

Izomszövet típusa	Hol található	Az izomműködés jellege
simaiizom	<i>a zsigeri szervek és erek falában</i>	<i>lassan húzódik össze, lassan fárad ki és kisebb erő kifejtésre képes, mint a vázizmok</i>
harántcsíkt izom	<i>vázizmokban</i>	<i>összehúzódása és elernyedése gyors, hamarabb kifárad, általában jelentősebb erő kifejtésre képes</i>
szívizom	<i>csak a szívben</i>	<i>működésére a rövid összehúzódás és az azt követő némileg hosszabb elernyedés jellemző</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Húzza alá a kórlefolyás szakaszainak meghatározásaihoz tartozó helyes választ!**

**4 pont**

A kórokozó behatolásától a tünetek megjelenéséig tartó szakasz:

- lappangási szakasz
- bevezető szakasz

A betegségre jellemző speciális tünetek megjelenése, amelyek alapján felállítható a kórisme:

- kimeneteli szakasz
- kifejlődés szakasza

Elhúzódó lefolyású betegség (maximum 4-6 hét):

- heveny / akut
- félheveny / szubakut

A betegség folyamán aktív és nyugalmi szakaszok váltakoznak:

- heveny / akut
- idült / krónikus

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

3. Nevezze meg a gerincet alkotó csigolyákat magyarul! 5 pont

- nyakcsigolyák
- hátcsigolyák
- ágyékcsigolyák
- keresztcsonti csigolyák
- farkcsigolyák

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Párosítsa a betegségeket kezelési lehetőségeikkel! Írja a betűk mellé a hozzájuk tartozó számot! 4 pont

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| A. lúdtalp            | 1. cipőbe helyezett betét, lábboltozat erősítése |
| B. csonttörés         | 2. nyugalomba helyezés, rögzítés                 |
| C. csontvelőgyulladás | 3. izomerő növelése, fűző viselése               |
| D. gerincferdülés     | 4. célzott antibiotikus kezelés                  |

A: ...1... ; B: ...2... ; C: ...4... ; D: ...3...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Határozza meg az agglutinogén fogalmát és nevezze meg a típusait! 3 pont

Fogalma:

*Az emberi vörösvértestek felszínén található antigén tulajdonságú anyag.*

Típusai:

- A-agglutinogén
- B-agglutinogén

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.\* Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 3 pont

Kinek a szervezetében termelődhet anti-D ellenanyag?

- *Azoknak az Rh-negatív egyéneknek a szervezetében, akiknek D-antigén jutott a vériükbe valamilyen okból.*

Mi a nyirok?

- *A nagyvérkör kapillárhálózatának területén képződő folyadék, amely a vérplazmából származik.*

Hová ömlik a mellkasi fő nyirokvezeték (ductus thoracicus)?

- *A bal vénás szögletben a vénákba ömlik.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Vészes vérszegénység (anaemia perniciosa): *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!)

8.  **Sorolja fel a tbc megelőzésének lehetőségeit!** **4 pont**

- *rendszeres tüdőszűrés*
- *higiénés szabályok betartása*
- *védőoltás*
- *fertőző források felkeresése, gondozásba vétele*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

...*három*...

Honnan erednek a hangszalagok?

...*a kannaporcok elülső nyúlványairól*...

A garat mely szakaszát köti össze a fülkürt a dobüreggel?

...*az orri szakaszt*...

Mi a gégefedő feladata?

...*nyeléskor zárja a gégebemenetet*...

Hol található a légzés irányításának központja?

...*a nyúltvelőben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Sorolja fel az emésztőrendszer alsó részének szakaszait magyarul! 4 pont

- *vakbél*
- *vastagbél (felszálló, haránt, leszálló)*
- *szigmabél*
- *végbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Húzza alá az alábbi felsorolásból azokat a tápanyagokat, amelyek elsősorban energiaszolgáltatók! 2 pont

- fehérjék
- víz
- szénhidrátok
- vitaminok
- zsírok
- ásványi sók

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

12. Írja le a fogszuvasodás lényegét és okait! 4 pont

Lényege:

*A fogzománc és a dentinállomány pusztulása.*

Okai:

- *fluorhiányos ivóvíz*
- *nem megfelelő szájhygiéné*
- *a mészanyagcsere zavara*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 5 pont

Hol termelődik az eritropoetin?

*...vesékben...*

Mennyi a végleges vizelet fajsúlya?

*...1020-1025...*

Tartalmaz-e élettanilag urobilinogént a végleges vizelet?

*...tartalmaz...*

Tartalmaz-e élettanilag bilirubint a végleges vizelet?

*...nem tartalmaz...*

Mely szerv helyezkedik el a vese felső pólusán, a középső zsíros tokba ágyazva?

*...mellékvese...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *idegi szabályozás - a vese ereinek viselkedésére hat*
- *hormonális szabályozás - az ADH és az aldosteron végzi*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\* Ismertesse a vesekőképződés hajlamosító tényezőit! 2 pont**   
**Írjon kettőt /2/!**

- *vizelet pangás a húgyutak szűkülete vagy elzáródása miatt*
- *a vizelet fertőződése*
- *kőképző anyagok felszaporodása a vizeletben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16. Nevezze meg magyarul a külső és a belső férfi nemi szerveket! 8 pont**

Külső nemi szervek:

- *herezacskó*
- *hímvessző*

Belső nemi szervek:

- *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondózsínór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\* Ismertesse a HIV-fertőzés megelőzésének lehetőségeit! 3 pont**   
**Írjon hármat /3/!**

- *gumi óvszer (kondom) használata*
- *tartós párkapcsolat*
- *steril tű használata*
- *kábítószer-fogyasztás elkerülése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

## 18. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Hová nyílik a Bartholin-mirigy kivezető csöve?

...*a hüvelybe*...

Mely szerv biztosítja a petesejt továbbítását a méh felé?

...*a petevezeték*...

Mi borítja a méh falának belső rétegét?

...*méhnyálkahártya*...

Hol termelődik a progeszteron?

...*petefészekben, a sárgatest termeli*...

Hogy nevezzük a méh izomzatának jóindulatú daganatát?

...*myoma*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatását!  
Egészítse ki az alábbi táblázatot!

6 pont

	<b>Adrenalin, noradrenalin hatása</b>
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. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****5 pont**

Mely hormon felelős a tejelválasztás szabályozásáért?

*...prolaktin (luteotrop hormon)...*

Mely hormon szabályozza a tej kiürülését az emlőből?

*...oxytocin...*

Hol termelődik az ADH?

*...hypothalamusban...*

Hol tárolódik az ADH?

*...a hipofízis hátulsó lebenyében...*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

*...diabetes insipidus...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Húzza alá az agyféltekék lebenyeit!****4 pont**

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

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

**22.\* 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!)

23. 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: ...*szaglóhám sejtek*...

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.\* Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét!

2 pont

*A látott tárgyról mindkét szemben külön-külön keletkezik kép, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyakat két szemmel is egynek látjuk.*

25. Írja le az eszméletlen beteg szakszerű elhelyezési módját!

2 pont

...*stabil oldalfekvés*...

26. Határozza meg mellkaskompressziónál a mellkas lenyomási mélységet cm-ben kifejezve!

1 pont

*4-5 cm*