

„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*

**2015. október 16.**

**III. 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.\* Nevezzen meg három /3/ olyan helyet (behatolási kaput), 3 pont   
ahol a kórokozó bejuthat a szervezetbe!

- *bőr*
- *légutak*
- *vér*
- *emésztőrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Hasonlítsa össze a daganatok formáit jellemzőik alapján! 6 pont   
Írja be a formákhoz tartozó jellemzők számát!

Jellemzők:

- |   |  |
|---|--|
| 1. növekedése lassú                             | 4. környezetétől élesen elhatárolódik                          |
| 2. áttétet (metasztázis) okozhat                | 5. eltávolítása után kiújulhat (recidivál)                     |
| 3. átszövi a környező szöveteket, összenő velük | 6. sejtjei és szerkezete hasonlít a kiinduló szövet sejtjeihez |

Daganatok formái	Jellemzőik
Jóindulatú daganatok	<i>1, 4, 6</i>
Rosszindulatú daganatok	<i>2, 3, 5</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Nevezze meg és jellemezze a csontszövetet felépítő állományokat! 6 pont

- *szerves állomány (kb. 30-40%) – összein: kötőszöveti rostokból, fehérjét és szénhidrátot tartalmazó összetett molekulákból épül fel, a csont rugalmasságát adja*
- *szervetlen állomány (kb. 60-70%): elsősorban kalciumsók alkotják, de mintegy 20 különböző elem található benne, a csontok szilárdságát adja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Nevezze meg magyarul, majd írja le a mozgásrendszert érintő alábbi sérülések lényegét!** 4 pont

Ruptura: *repedés, szakadás - az izmok, inak, szalagok szakadása*

Distorsio: *rándulás - erőbehatásra az ízületi fej elhagyja az ízületi árkot, de visszatér az eredeti helyzetbe.*

Luxatio: *ficam - erőbehatásra az ízületi fej az ízületi árkon kívülre kerül, és nem tér vissza az eredeti helyzetbe.*

Fractura: *csonttörés - hirtelen erőbehatásra (trauma) a csont folytonossága megszakad*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 5.\* **Soroljon fel három /3/ lehetőséget a szívinfarktus rizikófaktorainak csökkentésére!** 3 pont

- *dohányzás elhagyása*
- *rendszeres testmozgás*
- *koleszterinszegény táplálkozás*
- *magas vérnyomás kezeltetése*
- *cukorbetegség kezeltetése*
- *hajsolt életmód kerülése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hol helyezkedik el a háromhegyű vitorlás billentyű?  
*A jobb pitvar és a jobb kamra között.*

Mi a billentyűk feladata?  
*A vér egyirányú áramlásának biztosítása.*

Milyen izmokból áll a vérerek középső rétege?  
*Simaizmokból.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. **Párosítsa a jobb- és a balszívfél elégtelenséget jellemzőikkel, tüneteikkel! Írja a tünetek számát a megfelelő csoport mellé!** **8 pont**

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. nagyvérkői pangás               | 5. vizelet mennyisége csökken      |
| 2. kisvérkői pangás                | 6. nehézlégzés                     |
| 3. boka-, lábszár ödéma, hasvízkór | 7. köhögés                         |
| 4. tüdőödéma                       | 8. éjszakai vizeletelés (nocturia) |

Bal szívfél elégtelenség: ...**2, 4, 6, 7**...

Jobb szívfél elégtelenség: ...**1, 3, 5, 8**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **Húzza alá a felsoroltak közül az orrüreg feladatait!** **4 pont**

- belélegzett levegő előmelegítése, párasítása
- belélegzett levegő mechanikus tisztítása
- légúti reflexek központja
- koponya súlyának csökkentése
- hangok képzése
- hangszalagok rögzítése
- ízek érzékelése
- szagok érzékelése

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

- 9.\* **Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale) a megadott szempontok alapján!** **6 pont**

Lényege:

*A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.*

Rohamot kiváltó allergének: Írjon négyet /4/!

- *virágpor*
- *szőr*
- *toll*
- *kémiai anyag*
- *étel*

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- *hirtelen jelentkező nehézlégzés (nehezített kilégzés)*
- *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*

(Lényegére: 2 pont; okra és tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

**10.** Sorolja fel a hasnyálmirigy hormonjait!

**3 pont**

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatostatín*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\*** Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát!

**2 pont**

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

**12.** Állítsa megfelelő sorrendbe az enzimek hatásmechanizmusának szakaszait! Írja le a megállapítások sorszámát megfelelő sorrendben!

**4 pont**

1. egy másik enzim regenerálja az aktív helyet
2. lejátszódik a kívánt kémiai változás
3. a szubsztrátum megtapad az enzim aktív helyén
4. a keletkezett új molekula leválik az enzim felszínéről

Az enzim hatásmechanizmusa megfelelő sorrendben: ...*3, 2, 4, 1*...

(Csak helyes sorrend esetén adható pont!)

**13.\*** Soroljon fel a féregnyúlvány-gyulladás (appendicitis) lehetséges szövődményei közül kettőt /2/!

**2 pont**

- *átfűródás*
- *hashártyagyulladás*
- *tályog kialakulása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.** Sorolja fel azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet NEM tartalmaz!

**4 pont**

- *epefesték (bilirubin)*
- *genny*
- *cukor*
- *fehérje*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****3 pont** 

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... *a Malpighi-testben...*

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

...*a vesemedencéből...*

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... *a húgyhólyagból...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei közül négyet /4/!****4 pont** 

- *gyakori, sürgető vizelési inger*
- *égő, csípő érzéssel kísért kis mennyiségű vizelet ürítése*
- *gyakori görcsös alhasi fájdalom*
- *a vizeletben vér jelenik meg*
- *a vizeletben genny jelenik meg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****6 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 hímvessző állományát?

...*három barlangos test...*

Hol található a sárgatest?

...*a petefészek kéregállományában...*

Mi a széles méhszalag feladata?

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

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Ismertesse a herevízsérvet (hydrokele testis) a megadott 3 pont**   
**szempontok alapján!**

A betegség lényege:

*A herezacskóban folyadék halmozódik fel.*

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *megnövekszik a herezacskó*
- *nyomásérzékenység*
- *esetenként fájdalom*

Kezelése:

- *sebészi*

(Helyes válaszonként a betegség lényegére, kezelésére 1-1 pont, tünetekre 0,5-0,5 pont adható!)

**19.\* 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!)

**20. Nevezze meg az alábbi tünetek alapján a hormonális 1 pont**   
**eredetű betegséget!**

- *bő vizelés (polyuria): napi 3-20 l, alacsony sűrűségű vizelet*
- *a beteg szomjazik, sok folyadékot iszik*

A betegség neve: ...*diabetes insipidus*...

(Helyes válaszra 1 pont adható!)

**21. Nevezze meg az agyvelő és gerincvelő burkait magyarul 6 pont**   
**és latinul!**

- *kemény agyburok - dura mater*
- *pókhálóhártya - arachnoidea*
- *lágymagyhártya - pia mater*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



22.\* **Ismertesse röviden a sclerosis multiplex lényegét!** **1 pont**

*Az idegsejt myelinhiüvelyének pusztulásával járó kórkép.*

23.\* **Sorolja fel a leggyakrabban előforduló mérgezések típusait! Írjon hetet /7/!** **7 pont**

- *gyógyszermérgezés*
- *alkoholmérgezés*
- *gázmérgezések*
- *marószermérgezés*
- *ételmérgezés*
- *gombamérgezés*
- *mérgező növények*
- *növényvédőszer mérgezés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. **Nevezze meg az égés (combustio) fokozatait és tüneteit/jellemzőit! Írjon a fokozat mellé egy-egy /1-1/ tünetet/jellemzőt!** **8 pont**

- *I. fokú égés - bőrpír, égő fájdalom, hám érintettség*
- *II. fokú égés - hólyagok (bullák), égő, heves fájdalom, hám és irha egy része sérül*
- *III. fokú égés - fájdalom hiánya, irha teljes mélysége sérül*
- *IV. fokú égés - teljes elszenesedés, bőr alatti szövetállomány is sérül*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)