

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Vízvári László

A minősítő beosztása: főigazgató

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

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

természetgyógyászati képzéshez

**2010. szeptember 17.**

**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 alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőjükkel! Írja a sorszám mellé a helyes betűjelet!** **3 pont**

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1. superior     | A. központi    |
| 2. periferialis | B. lefelé      |
| 3. posterior    | C. hasi irányú |
| 4. ventrális    | D. felfelé     |
| 5. centralis    | E. környéki    |
| 6. inferior     | F. hátul lévő  |

1.: ... *D*... 2.: ... *E*... 3.: ... *F* ... 4.: ... *C* ... 5.: ... *A*... 6.: ... *B* ...

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

**2. Húzza alá a gátorüregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket!** **3 pont**

- |                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| - <u>szív</u>         | - <u>nyelőcső</u>                  |
| - tüdők               | - <u>fő nyirokér</u>               |
| - máj                 | - <u>bolygóideg (nervus vagus)</u> |
| - <u>aortaív ágai</u> | - <u>csecsemőmirigy</u>            |
| - hörgők              | - pajzsmirigy                      |

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

**3.\* Sorolja fel a trombózis kialakulásában szerepet játszó tényezőket! Írjon hármat /3/!** **3 pont**

- *az érbelhártya sérülése*
- *a keringés lassulása*
- *a vér összetételének megváltozása*
- *nyirokcsomó kompressziós hatása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul!

5 pont

- *homlokcsont*
- *falcsont*
- *ékcson*
- *halántékcson*
- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.\* Ismertesse a csonthártya (periosteum) feladatát!  
Írjon kettőt /2/!

2 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.  Húzza alá az anyagcserezavar miatt kialakuló mozgásszervi betegségeket!

3 pont

- ferdenyak
- köszvény
- nyitott gerinc
- angolkór
- csontvelőgyulladás
- csonttritkulás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

7. Határozza meg a vércsoportot az alábbi táblázat szerint! 4 pont

Vörösvérttestben található agglutinogén	A szérumban található agglutinin	Vércsoport neve
-	anti-A, anti-B	<i>0</i>
A, B	-	<i>AB</i>
A	anti-B	<i>A</i>
B	anti-A	<i>B</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **Ismertesse az orr-garat mandula feladatát!** **2 pont**

- *helyi védekezés*
- *immunvédekezés a lymphocita-termelés révén*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. **Ismertesse a szívizomelhalást (infarctus myocardii) a megadott szempontok szerint!** **5 pont**

A. Lényege és oka: *coronariaág (végartéria) elzáródása thrombus miatt*

B. A fájdalom helye: *a szegycsont mögött*

C. A fájdalom jellege: *szorító, markoló érzés*

D. A fájdalom kisugárzása: *- nyak bal oldala*  
*- bal váll, bal kar*  
*- lapockák közé*  
*- gyomorgödörbe*

(Helyes válasz esetén az „A” részre: 2 pont; a „B” és „C” részre: 0,5-0,5 pont; a „D” részre: 2 pont adható!)

10. **Sorolja fel a gége porcait!** **2 pont**

- *pajzsporc*
- *gyűrűporc*
- *kannaporc*
- *gégefedő*

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

11. **Ismertesse a légzés élettani szabályozásának módjait!** **2 pont**

- *idegi szabályozás*
- *kémiai szabályozás*
- *reflexes szabályozás*
- *központi idegrendszeri szabályozás*

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

**12. Párosítsa a betegségeket tüneteikkel!**

**4 pont**

**Írja a betegségek mellé a pontozott vonalra a tünetek számait!**

- |                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1. hosszan elnyúló, sípoló kilégzés | 3. levertség, fáradékonyság |
| 2. véres köpet                      | 4. üvegszerű, tapadós köpet |

Tüdőasztma: ...*1, 4*...

Tuberkulózis: ...*2, 3*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Húzza alá a felsorolásból az emésztőrendszer középső szakaszának részeit!**

**2 pont**

- végbél
- csípőbél
- szájüreg
- gyomor
- patkóbél
- vastagbél
- nyelőcső
- éhbél
- garat

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

**14. Párosítsa az alábbi tápanyagokat és az őket bontó enzimeket! Írja a sorszám mellé a megfelelő betűjelet!**

**2 pont**

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. fehérjék           | A. kollagenáz, elasztáz |
| 2. szénhidrátok       | B. lipáz                |
| 3. zsírok             | C. tripszin             |
| 4. kötőszöveti rostok | D. amiláz               |

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

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

**15.\* Soroljon fel négyet /4/ a mechanikus ileus (bélelzáródás) kiváltó okai közül! 2 pont**

- *gyulladás*
- *összenövés*
- *daganat*
- *idegen test*
- *kizáródott sérv*
- *bélcsavarodás*
- *bélbetüremkedés*
- *epekő*

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

**16.\* Nevezzen meg három /3/ kiválasztást végző szervet! 3 pont**

- *tüdő*
- *vesék*
- *bőr*
- *belek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét! 3 pont**

Nephron: ...*a vese működési egysége...*

Elsődleges vizelet: ...*a vérplazma finom szűrlete...*

Homeosztázis: ...*a szervezet belső egyensúlya...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Soroljon fel a veseeredetű (renalis) akut urémia okai közül ötöt /5/! 5 pont**

- *terhességi vesebaj (toxaemia)*
- *glomerulonephritis acuta*
- *nehézfémcsók*
- *gombamérgezés*
- *vércsoport összeférhetlenség*
- *görcsös állapot (lázás eclampsia)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. **Ismertesse a méh (uterus) részeit, elhelyezkedését!** 2 pont

Részei: - *méhfenék*  
- *méhtest*  
- *méhnyak*

Elhelyezkedése:

- *a kismedence közepén a hólyag és a végbél között található*

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

20. **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?

- *a petefészekben*

Hogy nevezzük a méh izomzatának jóindulatú daganatát?

- *mióma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.\* **Határozza meg a herevízsérv (hydrocele testis) fogalmát, tüneteit, kezelését!** 2 pont

Fogalma:

*a herezacskóban folyadék halmozódik fel*

Tünete: Írjon kettőt /2/!

- *megnövekszik a herezacskó*

- *nyomásérzékenység*

- *esetenként fájdalom*

Kezelése:

- *sebészi (folyadék leszívása)*

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

22. Sorolja fel a mellékvese velőállományának hormonjait! 2 pont

- *adrenalin*
- *noradrenalin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Ismertesse a calcitonin hatását! 2 pont

- *gátolja a Ca csontokból való felszabadulását*
- *megakadályozza a vérben a magas Ca-szint kialakulását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.\* Ismertesse a tetánia kialakulásának okait, tüneteit, kezelését! 3 pont

Oka:

- *a vérszérum Ca-szintjének csökkenése*
- *a mellékpajzsmirigy csökkent működése*

Tünetei: Írjon hármat /3/!

- *kéz- és lábujjak zsibbadása*
- *őzfej kéztartás*
- *„ördögi vigyor” - mimikai izmok görcse*
- *szapora szív működés*
- *gégeizmok görcse*

Kezelése:

*Ca-injekció adása intravénásan*

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

25. Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét! 4 pont

- paralízis: *izomerő kiesése, bénulás*
- afázia: *beszédzavar*
- tremor: *remegés, akarattól független mozgás*
- hipokinézis: *kórosan csökkent mozgástevékenység*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.\* **Jellemezze röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint!**

3 pont

Fogalma:

*az idegrendszer támasztószöve*

Feladata:

*gátat képez a véráram és az idegszövet határán*

Jellemzője:

*a vérből bizonyos létfontosságú anyagokat - oxigént, vizet, cukrot - enged át*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. **Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit!**

2 pont

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- sugárhányás
- látási zavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

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

28. **Sorolja fel a külsőfül és a középfül részeit!**

3 pont

Külső fül:

- *fülkagyló*
- *külső hallójárat*
- *dobhártya*

Középfül:

- *dobüreg*
- *hallócsontok*
- *fülkürt*

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

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

Hol van az éleslátás helye az ideghártyán?

*...a sárgafolton...*

Mit érzékelnek az ideghártya csapok nevű receptorai?

*...a színeket...*

Mit érzékelnek az ideghártya pálcikák nevű receptorai?

*...a fényt...*

Mely területen nem található sem csapok, sem pálcikák az ideghártyán?

*...a vakfolton...*

Hol található a pupilla?

*...a szivárványhártya közepén...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**30. Nevezze meg tüneteit alapján az érzékszervek betegségeit! 2 pont**   
**Válaszát írja a pontozott vonalra!**

- a szem belső nyomása kórosan emelkedett
- látásélesség romlása
- látótérkiesés
- fejfájás

*...zöldhályog / glaucoma...*

- forgó jellegű szédülés
- hányinger, hányás
- spontán nystagmus
- nagyfokú halláscsökkenés

*...belső fül gyulladása  
(vagy Meniére-betegség)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**31.** Határozza meg elsősegélynyújtáskor a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban! **3 pont**

Eszméletlenség: *...stabil oldalfektetés...*

Klinikai halál (újraélesztéskor): *...kemény alapon hanyatt fektetve...*

Hasi sérülés: *...hanyatt fektetve, lábakat térdben felhúzva...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**32.** Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! **2 pont**

Hogy nevezzük a szív középső rétegét?

- *szívizom*

Melyik szívüregbe ömlik a szív saját gyűjtőere (sinus coronarius)?

- *jobb pitvar*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**33.\*** Soroljon fel hat /6/ tünetet, melynek alapján a sérültnél belső vérzésre gondol! **3 pont**

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamuszürke arcszín*
- *szapora pulzus*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *zavartság, nyugtalanság*
- *vérzés valamely testnyílásból*

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

**34.\*** Írjon le a végtagtörés szövődményei közül kettőt /2/! **2 pont**

- *erek sérülése*
- *idegek sérülése*
- *vérömleny*
- *fertőzés*
- *sokk*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)