

„Szolgálati titok!”  
„Titkos!”

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 szak*

**2007. június 29. 10.00 óra**

## **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.\* **Ismertesse, hogy újraélesztés során milyen hibák illetve szövődmények alakulhatnak ki! Írjon ötöt /5/!** **5 pont**

- *nem megfelelő helyen keresik a carotis pulzust*
- *idővesztés (aggályoskodás)*
- *kemény alapra fektetés hiánya*
- *lélegeztetés elmulasztása*
- *a gyomor felfúvódása*
- *helytelen szívmasszázs technika*
- *koordináció hiánya*
- *bordatörés*
- *működő szívnél mellkas kompresszió alkalmazása*
- *aspiratio*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.\* **Ismertesse, hogy tömeges baleset esetén a mentők telefonhívásakor, milyen információkat kell közölnie! Írjon ötöt /5/!** **5 pont**

- *a bejelentő adatai*
- *mi történt*
- *hol történt*
- *a sérültek száma*
- *a sérültek állapota*
- *szükséges-e műszaki mentés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.\* **Indokolja a gyulladás felsorolt helyi tüneteinek létrejöttét! Töltse ki a táblázatot!** **4 pont**

helyi tünet	az elváltozás oka
pirosság	<i>a kórok köré vér áramlik</i>
duzzanat	<i>az erekből folyadék lép ki</i>
melegség	<i>a szövetek sejtjeinek anyagcseréje fokozódik, hő termelődik</i>
fájdalom	<i>a feszülő szövetek ingerlik a fájdalomérző receptorokat</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Párosítsa az alkati típusokat a jellemzőikkel!** **4 pont**   
**Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!**

A: részarányos (normostheniás) alkat  
B: sovány (astheniás) alkat  
C: kövérkés (hyperstheniás) alkat  
D: kevert típus

1. hajlamos a légzőszervi és emésztőszervi krónikus betegségekre
2. alkati tulajdonságai keverték
3. teste arányos, ellenállóképessége jó
4. keringési és cukorbetegségre hajlamos alkat

A: ...**3**...,      B: ...**1**...,      C: ...**4**...,      D: ...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **Határozza meg, hogy a kórlefolyás mely szakaszában** **2 pont**   
**jelentkeznek az általános, illetve a betegségre jellemző**  
**tünetek!**

általános tünetek: ...*bevezető szakasz*...

betegségre jellemző tünetek: ...*kifejlődési szakasz*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. **Írja le a medencecsontot alkotó csontokat magyarul!** **3 pont**

- *csípőcsont*
- *ülőcsont*
- *szeméremcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. **Ismertesse a csonthártya (periosteum) feladatát!** **3 pont**

- *Biztosítja a csont vér és ideg ellátását.*
- *Biztosítja a csont vastagságbeli növekedését.*
- *Elősegíti a törés utáni gyógyulást.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Nevezze meg, milyen csigolyákból áll a gerincoszlop! 5 pont

- *nyakcsigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyékcsigolyák*
- *keresztcsonti csigolyák*
- *farkcsigolyák*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

9.\* Soroljon fel a sinus tachycardia (szapora szívverés) okai közül hármat /3/! 3 pont

- *lázás állapot*
- *fokozott pajzsmirigy működés*
- *szívelégtelenség*
- *vérszegénység*
- *egyres gyógyszerek szedése pl: Atropin*
- *élvezeti szerek fogyasztása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 5 pont

Hogy nevezzük a szívfal középső rétegét?

- *szívizom*

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

- *jobb pitvar*

Hogy nevezzük a szív elsődleges ingerképző központját?

- *sinus csomó*

Hol található a szív működés irányításának központja?

- *nyúltvelő*

Milyen billentyűk találhatók a vénákban?

- *félhold alakú (semilunáris, zsebesbillentyű)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.** Nevezze meg a szív elsődleges és másodlagos ingerképző központját! **2 pont**

elsődleges ingerképző központ: ...*sinus csomó*...

másodlagos ingerképző központ: ...*pitvar – kamrai csomó*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.** Csoportosítsa az alacsony, illetve a magas vércukorszint okozta rosszullétet tüneteivel! Írja a számokat a megfelelő helyre! **6 pont**

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1. a bőr száraz, meleg, piros   | 4. acetonszagú lehelet          |
| 2. éhségérzet   | 5. remegés                      |
| 3. Kussmaul-típusú légzés<br>(mély, sóhajtásszerű kissé<br>emelkedett számú légzés) | 6. bőr sápadt, veritékes, hideg |

magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: ...*1, 3, 4*...

alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: ...*2, 5, 6*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.** Ismertesse a szívizomelhalást /myocardialis infarctus/ az alábbiak szerint! **2 pont**

Lényege: *a szívizomzat ék alakú elhalása*

Oka: *thrombus miatt a coronária ág elzáródása*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**14.** Írja le, hogyan helyezné el az eszméletlen beteget! **1 pont**

*- stabil oldalfekvésben*

15.\* Soroljon fel az idült orrnyálkahártya gyulladás okai közül hármat /3/! 3 pont

- orrmelléküreg gyulladás
- orrsövényferdülés
- orr-garat mandula túltengés
- levegőszennyeződés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Nevezze meg a tüdő szövetének vérkeringését biztosító ereket latinul! 2 pont

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 5 pont

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

- *három*

Honnan erednek a hangszalagok?

- *a kannaporcok nyúlványairól erednek*

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!)

18. Sorolja fel a tubulus részeit! 3 pont

- *elsődleges kanyarulatós csatorna*
- *Henle kacs*
- *másodlagos kanyarulatós csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.\* **Határozza meg az alábbi vesebetegség lényegét!** **4 pont**

chronicus uraemia:

- *a vese állomány súlyos csökkenése következtében működésének teljes beszűkülése*

vesekövesség:

- *a vese üregrendszerében különböző oldott sók kő formájában kicsapódnak, innen a húgyvezetékbe illetve a húgyhólyagba jutva akadályozhatják, vagy teljesen elzárhatják a vizelet útját*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

20.\* **Írjon az alábbi jellegzetes oedema képződési helyek mellé egy-egy jellegzetes kórképet!** **3 pont**

Boka, lábszár: *jobb szívfél elégtelenség, cor pulmonale*

Tüdő oedema: *bal szívfél elégtelenség*

Arc, szem körül: *vese eredetű betegség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. **Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul!** **3 pont**

- *patkóbél*

- *éhbél*

- *csípőbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



22.\* **Ismertesse a májsugorodást (cirrhosis hepatis) az alábbiakban megadott szempontok szerint!** **7 pont**

Lényege:

*a májsejtek pusztulásával járó krónikus betegség*

Oka (Írjon hármat /3/!):

*alkohol, fertőzés, májmérgek, epeutak, epehólyag idült gyulladása*

Tünetek (Írjon hármat /3/!):

*haspuffadás, nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt, testtömeg csökkenés, fakó, enyhén sárga bőr, bőrvizketés, hasvízkór, bőrön csillag alakú értágulatok, tág vénás hálózat a hasfalon, nyelőcső varix repedés*

(Lényegére: 1 pont; okaira, tüneteire: 1-1 pont adható!)

23.\* **Soroljon fel a prosztatata megnagyobbodás tünetei közül hármat /3/!** **3 pont**

- *vizelési nehézség (a vizeletürítés nehezen indul meg)*
- *gyakori vizelési inger*
- *vizeletcsepegés*
- *éjszakai vizelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. **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 hormon?

- *hypothalamusban*

Hol tárolódik az ADH hormon?

- *a hypophysis hátsó lebenyében*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

- *diabetes insipidus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. **Rendezze a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát!** **6 pont**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. a beteg elharaphatja a nyelvét | 4. tarkókööttség, "vadászkutya fekvés" |
| 2. magas láz                      | 5. rángógöres                          |
| 3. heves fejfájás                 | 6. fénykerülés                         |

agyhártyagyulladás: ...2, 3 4, 6...

epilepsias nagy roham: ...1, 5...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. **Ismertesse az érzékszervek feladatait! Írjon hármat /3/!** **3 pont**

- *a környezet meghatározott ingereinek felvétele*
- *az ingerek ingerületté alakítása*
- *az ingerület továbbítása a központi idegrendszerhez*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. **Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!** **3 pont**

- *külső hám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)