

# Egészségügyi Minisztérium

„Szolgálati titok!”  
„Titkos!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Vízvári László

A minősítő beosztása: főigazgató

## M E G O L D Ó L A P

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul  
III. sz.*

**2008. június 21.**

## 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 sorszámu kérdezések ( 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. Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar jelentésüket!**

**6 pont**

acut - *heveny*  
 chronicus - *idült*  
 morbus - *betegség*  
 reversibilis - *visszafordítható*  
 benignus - *jóindulatú*  
 degeneratio - *elfajulás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 2.\* Fogalmazza meg röviden az alábbi kóros szövetelváltozások lényegét!**

**3 pont**

**ulcus:** *a bőr vagy nyálkahártya körülírt, nehezen gyógyuló, szövetpusztulással járó, mélybe terjedő elváltozása*  
**infarctus:** *a tömör szervek (tüdő, lép, vese, agy, szív) szövetében artériás elzáródás okozta ék alakú elhalás*  
**decubitus:** *felfekvés a bőr és az alatta lévő szövetek elhalása a nyomásnak kitett területeken*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 3.\* Ismertesse röviden a veleszületett csípőficamot az alábbiakban megadott szempontok szerint!**

**4 pont**

lényege: *a combfejecs nem illeszkedik az ízvápába*  
 tünetei: *- hosszkiülönbség a végtagok között*  
           *- a végtag kifelé fordul*  
           *- mozgáskorlátozottság*  
 kezelése: *- korai felismerés*  
           *- Pavlik-kengyel*  
           *- műtét*

(Lényegére: 1 pont, tünetekre: 0,5-0,5 pont; kezelésre: 0,5-0,5 pont adható!)

4. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul! **5 pont**

- *homloksont*
- *falcsont*
- *ékcsont*
- *halántékcsont*
- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Írja le a szívizom élettani sajátosságait! **5 pont**

- *Különleges izom, mely egyesíti a vázizom és simaizom szerkezetét és tulajdonságait.*
- *Akaratunktól független, ritmusos összehúzódás jellemzi, nehezen fárad.*
- *Működésében a „minden vagy semmi törvénye” érvényesül: a szívizom küszöb feletti ingerre maximális összehúzódással válaszol, küszöb alatti ingerre nem reagál.*
- *Jellemzi még a működést a refrakter stádium: az a periódus, amelyben a szívizom összehúzódás utáni elernyedt állapotban van, de még nem ingerelhető. A szívizom refrakter stádiuma hosszabb, mint a vázizmoké.*
- *Valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hogyan hat a Ca hiánya a véralvadásra az emberi szervezetben?

- *a Ca hiányában megnő a véralvadási idő*

Hogyan hat a Ca hiánya az izomműködésére az emberi szervezetben?

- *a Ca hiányában izomgörcsök lépnek fel*

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

7. Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél - elégtelenség legfontosabb tüneteit! 2 pont

- nehézlégzés
- telt nyaki vénák
- tüdő ödéma
- cyanosis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- köhécselés

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

8.\* Soroljon fel a légutak gyulladásos megbetegedései közül 3 pont  hármat /3/!

- *nátha*
- *garatgyulladás*
- *mandulagyulladás*
- *gégegyulladás*
- *légcsőgyulladás*
- *hörghurut*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Húzza alá az alábbi felsorolásból az orr feladatait! 2 pont

- a belégzett levegő előmelegítése
- oxigéncsere
- a belégzett levegő párasítása
- hőháztartás fenntartása
- hangok képzése
- szagok érzékelése

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

10. Nevezze meg a tüdő szövetének vérellátását biztosító ereket! 2 pont

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a 2 pont  rájuk jellemző kóros légzési formával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő csoporthoz!**

1. hyperglykaemiás coma
2. veseelégtelenség
3. mellhártyagyulladás
4. balszívfél-elégtelenség

dyspnoe: ...3, 4...

Kussmaul-légzés: ...1, 2...

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

**12. Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegséggel! Írja a betűk mellé a megfelelő sorszámot! 3 pont**

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| A. C-vitamin                | 1. angolkór             |
| B. A-vitamin                | 2. scorbut              |
| C. K-vitamin                | 3. farkasvakság         |
| D. B <sub>1</sub> -vitamin  | 4. vészes vérszegénység |
| E. B <sub>12</sub> -vitamin | 5. beri-beri            |
| F. D-vitamin                | 6. véralvadási zavar    |

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

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

**13. Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó részének szakaszait! 2 pont**

- vakbél
- éhbél
- szigmabél
- végbél
- patkóbél
- haránt vastagbél
- csípőbél

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

**14.\* Írjon négy /4/ olyan okot, mely a szervezet folyadék- 4 pont  elektrolit háztartás egyensúlyának felborulásához vezethet!**

- *hányás*
- *hasmenés*
- *nagyfokú izzadás*
- *vérplazma vesztés*
- *vérzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15. Határozza meg a húgyhólyag feladatát! 1 pont**

- *a vizelet gyűjtése*
- *a vizelet tárolása*

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

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

Hol képződik az elsődleges vizelet?

- *a Malpighi-testben*

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

- *180 liter*

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet urobilinogént?

- *tartalmaz*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

- *tartalmaz*

Tartalmaz-e a végeleges vizelet bilirubint?

- *nem tartalmaz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Boka, lábszár: *jobb szív-fél elégtelenség, cor pulmonale*

Tüdő ödéma: *bal szív-fél elégtelenség*

Arc, szem körül: *vese eredetű betegség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Soroljon fel a női meddőség kialakulásáért felelős 3 pont  okok közül hármat /3/!**

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *nemi szervek, főleg a méhkört gyulladásos elzáródása*
- *endokrin kórképek*
- *anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Soroljon fel a prosztata megnagyobbodás tünetei közül 4 pont  négyet /4/!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20. Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a 2 pont  szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele-módszer alapján!**

Időtartam: *280 nap*

Naegele-módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Írja le, az alábbi tünetek alapján a hormonális eredetű betegséget!** **1 pont**

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

A betegség neve: *diabetes insipidus*

**22. Sorolja fel a mellékvese velőállományának a hormonjait!** **2 pont**

- *adrenalin*
- *noradrenalin*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**23. 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 hátulsó lebényében*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

- *diabetes insipidus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukorszintet emelik!** **1 pont**

- inzulin
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

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

- 25. Nevezze meg és jellemzze röviden a neuron idegnyúlványán levő végfácska típusait!** **2 pont**

*Terminális idegvégződés: mely esetben más szövettel képez kapcsolatot.  
Intercalaris idegvégződés: mely esetben az idegek egy másik idegen van a végződése.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 26. Rendezze a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket!** **3 pont**   
**Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát!**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. a beteg elharaphatja a nyelvét | 4. tarkókötöttség, „vadászkutyafekvés” |
| 2. magas láz                      | 5. rángógörcs                          |
| 3. heves fejfájás                 | 6. fénykerülés                         |

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

epilepsziás nagy roham: ...*1, 5...*

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

- 27. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul!** **3 pont**

- *nyúltvelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 28. Húzza alá a paralysisre jellemző helyes állítást!** **1 pont**

- az izomerő csökkenése, izomgyengeség
- az izomerő kiesése, bénulás

(A helyes válaszra 1 pont adható!)

- 29. Írja le, mely agyideg közvetíti a szaglással felvett kémiai információt!** **1 pont**

*I. agyideg (szaglóideg)*

**30.\* Ismertesse a herpes simplex fertőzést az alábbiakban meghatározott szempontok szerint!** **6 pont**

A. Oka: *Herpes simplex vírus*

B. Megjelenése: Írjon hármat /3/!

- száj nyálkahártyája
- ajak nyálkahártyája
- nemi szervek

C. Tünetek: Írjon hármat /3/!

- láz
- hólyagok megjelenése és heveny gyulladás az érintett területen
- regionális nyirokcsomó duzzanat

D. Kiújulását elősegítő tényezők: Írjon négyet /4/!

- fertőző betegség
- erős napsugárzás
- immunitáscsökkenés
- stressz

(Az A részre: 1 pont, B, C és D részre: 0,5-0,5 pont adható!)

**31. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfűl részeit!** **2 pont**

- dobüreg
- csontos labirintus
- hallócsontok
- hártyás labirintus
- dobhártya

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

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

**33.** 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!)

**34.\*** Soroljon fel a vérzések fajtái közül hármat /3/ magyarul **3 pont**

- artériás
- vénás
- kapilláris
- kevert vérzés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**35.\*** Határozza meg az időfaktor fogalmát! **1 pont**

*Az időfaktor azt fejezi ki, hogy egységnyi idő alatt mennyit romlik a balesetes állapota.(Magas az időfaktor, ha igen rövid idő alatt, igen sokat romlik a balesetes állapota.)*