

# 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*

**2006. június 6.**

## 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 kérdezek ( 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 az alábbi fogalmak lényegét!**

**3 pont**

Hypoplasia: *csökkent értékű fejlődés*

Atrophy: *sorvadás, a sejtek állománya kevesbedik*

Necrosis: *elhalás, szervek-szövetek-sejtek körülírt elpusztulása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.\* Indokolja a gyulladás felsorolt helyi tüneteinek**

**4 pont**

**létrejöttét!**

**Tölts ki a táblázatot!**

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!)

**3. Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar**

**3 pont**

**megfelelőivel! Írja a sorszám mellé a helyes betűjelet!**

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1. superior   | A. központi    |
| 2. perifériás | B. lefelé      |
| 3. posterior  | C. hasi irányú |
| 4. ventrális  | D. felfelé     |
| 5. centrális  | 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!)

**4.**  Húzza alá azokat a tüneteket, amelyek az emésztőrendszeri daganatos megbetegedésre utalnak!

2 pont 

- indokolatlan fogyás
- láz
- székelési ritmus megváltozása
- ízületi fájdalmak
- nyelési nehézségek
- gyakori fejfájás
- véres széklet

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

**5.** Egészítse ki a táblázatot!

5 pont 

emésztőrendszer részei	emésztő enzimek	tápanyagok bontása
szájüreg	ptialin, maltáz	szénhidrát
gyomor	<i>pepszin</i>	<i>fehérje</i>
	kimozin	tejfehérje
	<i>lipáz</i>	zsír
	<i>tripszin</i>	<i>fehérje</i>
vékonybél	amiláz, maltáz, laktáz	szénhidrát
	<i>lipáz</i>	zsír

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

**6.\*** Soroljon fel a szájnyálkahártya gyulladás okai és tünetei közül hámat-hámat /3-3/!

3 pont 

Oka: *vashiány, vírusok, baktériumok, gombák, sérülések, dohányzás, antibiotikumok szedése.*

Tünetei: *a szájnyálkahártya duzzadt, piros, hólyagos, fekélyek keletkezése, fájdalom, lepedékes nyelv, bűzös lehelet.*

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

**7.** Ismertesse a vesekőképződésre hajlamosító tényezőket!

3 pont 

- *vizeletpangás a húguyutak szűkülete vagy elzáródása miatt*
- *a vizelet fertőződése*
- *kőképző anyagok felszaporodása a vizeletben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8. Csoportosítsa a vizelet mennyiségének zavarait**

**4 pont**

**az alábbiak szerint!**

**Írja a számokat a megfelelő elnevezéshez!**

oliguria: ...1, 4, 6...

polyuria: ...2, 3, 5, 7, 8...

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. oedémák kiürülése
4. hánynás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. oedema képződése
7. vízhajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

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

**9. Húzza alá azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet tartalmaz!**

**3 pont**

- karbamid
- húgysav
- epefesték (bilirubin)
- foszforsav
- genny
- cukor
- só
- uroobilin
- fehérje
- víz

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

**10.\* Soroljon fel a prosztata megnagyobbodás tünetei közül négyet /4/!**

**4 pont**

- *vizelési nehézség (a vizeletiürítés nehezen indul meg)*
- *gyakori vizelési inger*
- *vizeletcseppegés*
- *éjszakai vizelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. 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 testhőmérsékletnél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*

Mi építi fel a hímvessző állományát?

- *három barlangos test*

Hol található a sárgatest?

- *a petefészek kéregállományában*

Mi a széles méhsalag feladata?

- *a méhet és a petefészket rögzíti*

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

- *1-2 nap*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12. 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!)

**13. Nevezze meg a vegetatív idegrendszer két /2/ hatástani részét!****2 pont**

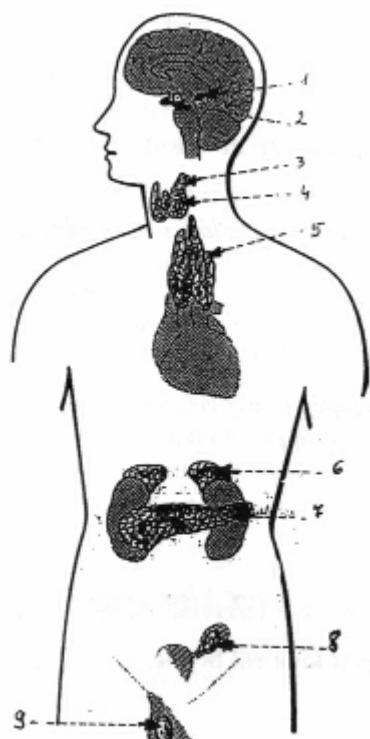
- *szimpatikus idegrendszer*
- *paraszimpatikus idegrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\* Soroljon fel az adrenalin hatásai közül hármat /3/!****3 pont** 

- fokozza a szívösszehúzódások számát, szívműködés erejét
- emeli a légzésszámot
- szűkíti a perifériás ereket - a vérnyomást emeli
- lassítja a bélműködést – a perisztaltika csökken
- a májban és az izmokban tárolódott glikogént mobilizálja – a vércukor szintet emeli
- pupillatágulatot idéz elő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15. Nevezze meg az ábrán a számokkal jelölt belső elválasztású mirigyeit magyarul!****4 pont** **Válaszát írja a számok mellé a pontozott vonalra!**

1. tobozmirigy
2. ...agyfüggelék...
3. ...mellékpajzsmirigy...
4. ...pajzsmirigy...
5. ...csecsemőmirigy...
6. ...mellékvese...
7. ...hasnyálmirigy...
8. ...petefészek...
9. ...here...

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

**16. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukor szintet emelik!****1 pont** 

- inzulin
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

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

**17.\* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül hármat /3/!** **3 pont**

- deréktájón, övalakban elhelyezkedő gyulladt hólyagocskák
- leggyakoribb a törzsön a háti idegek lefutása mentén
- erős fájdalom

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Mi az érhártya feladata?

- az ideghártya táplálása

Hol található a pupilla?

- a szivárványhártya közepén

Hol termelődik a csarnokvíz?

- a szem középső burkában, a sugártest termeli

Hol találhatók a látás receptorai?

- az ideghártyán

Mi a szemlencse feladata?

- a szem alkalmazkodó képességének biztosítása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. 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!)

**20.** Csoportosítsa a szív eredetű keringési elégtelenséget  
a hozzá tartozó tünetekkel!  
Írja a pontozott vonalra a megfelelő számokat!

**4 pont**

Bal szívfél elégtelenség:.....2,4,5,7,.....

Jobb szívfél elégtelenség:.....1,3,6,8.....

1. hasvízkór
2. köhögés
3. telt nyaki vénák
4. munka dyspnoe
5. tüdővizenyő
6. lábszár vizenyő
7. „szilvalé” szerű köpet
8. éjszakai vizelés

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

**21.** Sorolja fel magyarul a szívburok részeit!

**3 pont**

- *fali lemez*
- *zsigeri lemez*
- *lemezek közötti üreg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\*** Ismertesse a tüszős mandulagyulladást az alábbiakban  
megadott szempontok szerint!

**5 pont**

Oka: *leggyakrabban baktérium (Streptococcus)*

Tünetek: Írjon négyet /4!/ láz, hidegrázás, elesettség, végtagsfájdalmak, fejfájás, nyelési fájdalmak, duzzadt mandula

Szövődmény (második betegség): Írjon kettőt /2!/ reumás láz, glomerulonephritis acuta, szívbelhártya gyulladás, szívizom gyulladás, szívburok gyulladás

(Az okra és a szövődményre 1-1 pont, a tünetekre 0,5-0,5 pont adható!)

**23. Húzza alá a gátor üregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket! 3 pont**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>szív</u></li> <li>- tüdők</li> <li>- máj</li> <li>- <u>aortaív ágai</u></li> <li>- hörgők</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>nyelőcső</u></li> <li>- <u>fő nyirokér</u></li> <li>- <u>bolygóideg (nervus vagus)</u></li> <li>- <u>csecsemőmirigy</u></li> <li>- pajzsmirigy</li> </ul> |
|--|---|

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

**24.\* Ismertesse, hogy újraélesztés során milyen hibák, 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 felfüvódása*
- *helytelen szívmasszázs technika*
- *koordináció hiánya*
- *bordatörés*
- *működő szívnél mellkas kompresszió alkalmazása*
- *félrenyelés (aspiratio)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.\* Soroljon fel négy /4/ tünetet, melynek alapján a sérültnél 4 pont  belső vérzésre gondol!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26. Nevezze meg a betegségeket magyarul az alábbi meghatározások alapján!**

**4 pont**

- A csont szerves állománya és mésztartalma csökken:  
...*csontritkulás*...
- A napfény ultraibolya sugarainak hiánya miatt a D vitamin képződés, hiányában a csontokba nem épül be a mészsó: ...*angolkór*...
- A csigolyaívek záródási hiánya: ...*nyitott gerinc*...
- Táplálkozás eredetű, öröklődő betegség, a húgysavas sók lerakódnak az ízületekben: ...*köszvény*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

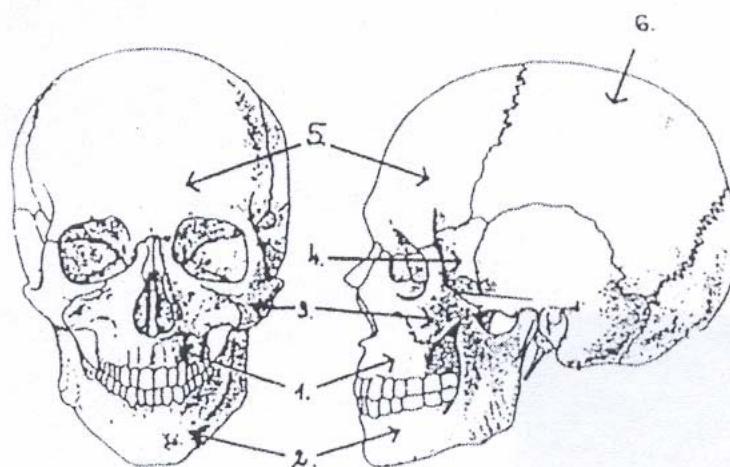
**27.\* Sorolja fel a csontokat alakjuk szerint! Írjon mindegyikre 4 pont**   
**egy-egy /1-1/ példát!**

- *hosszú, csöves csontok pl.*: *combcsontr, felkarcsontr*
- *rövid csontok pl.*: *ujjperccsontr*
- *lapos csontok pl.*: *lapocka, medencecsont*
- *szabálytalan alakú csontok pl.*: *csigolyák*

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

**28. Nevezze meg az agykoponyának és az arckoponyának az ábrán jelölt csontjait magyarul! Válaszát írja a számok mellé a pontozott vonalakra!**

**6 pont**



- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. ... <i>felső állcsont</i> ... | 5. ... <i>homlokcsont</i> ... |
| 2. ... <i>állkapocs</i> ...      | 6. ... <i>falcsontr</i> ...   |
| 3. ... <i>járomcsont</i> ...     |                               |
| 4. ... <i>ékcsont</i> ...        |                               |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)