

# 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

*írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

természetgyógyászati képzéshez

**2006. november 9.**

## 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 megoldólapról eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (\*) jelölt kérdésekben.
- 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. Sorolja fel a betegség körlefolyásának szakaszait!**

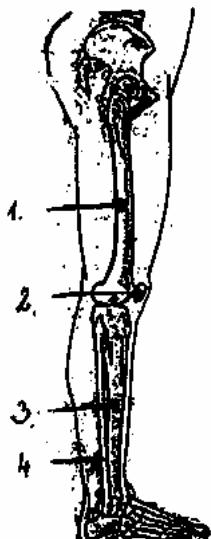
**4 pont**

- *lappangási szakasz*
- *bevezető szakasz*
- *kifejlődési szakasz*
- *kimeneti szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Nevezze meg az alábbi ábrán a számokkal megjelölt csontokat magyarul és latinul! Válaszát írja a számok mellé a pontozott vonalra!**

**4 pont**



1. ...*combcsont-femur*...
2. ...*térdkalács-patella*...
3. ...*sípcson-tibia*...
4. ...*szárkapocs csont-fibula*...

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

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

**4 pont**

Melyik szívüregből indul ki az aorta?

*...bal kamra...*

Melyik billentyű található a bal kamra és a bal pitvar között?

*...kéthegyű (bicuspidalis) billentyű...*

Melyik szívüregből indul ki a tüdőverőér?

*...jobb kamra...*

Hová ömlik a szív saját gyűjtőere (sinus coronarius)?

*...jobb pitvar...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.\* Ismertesse a nyirokcsomók szerepét!** **2 pont**   
**Írjon kettőt /2/!**

- lymphocita-termelés
- védekező működés a fagocitáló sejtek révén
- szerepük van a rosszindulatú daganatok terjedésében

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5. Fogalmazza meg röviden mikor alakul ki embólia a szervezetben!** **2 pont**

*Embólia akkor alakul ki, ha vérrög vagy idegen anyag (zsír, levegő) beékelődik az érpálya valamelyik szakaszába, amelytől az ér elzáródik.*

**6. Határozza meg a máj elhelyezkedését a szervezetben!** **1 pont**

*A máj nagyrészt a jobb oldalon, közvetlenül a rekesz alatt helyezkedik el.*

**7. Sorolja fel a légzőrendszer részeit!** **5 pont**

- orr
- garat egy része
- gége
- légcső
- tüdő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8. Csoportosítsa az alábbiakban megnevezett kórfolyamatok okait! Írja a csoportokhoz a megfelelő számot!** **3 pont**

1. ülő életmód
2. belférgesség
3. enterális fertőzés
4. rostszagény táplálkozás
5. vaskészítmények szedése
6. funkcionális izgalom

- A. hasmenés: ...2, 3, 6...  
B. székrekedés: ...1, 4, 5...

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

**9. Sorolja fel a belső női nemi szerveket!****4 pont**

- petefészek
- petevezeték
- méh
- hüvely

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10. Határozza meg, hol helyezkedik el a pajzsmirigy!****2 pont**

*A nyak elülső részén, a gége alsó és a légcső felső részét veszi körül.*

**11. Határozza meg, hol található a légzés szabályozásának központja!****1 pont**

- nyúltvelőben

**12. Párosítsa a betegségeket a rájuk jellemző köppettel!****4 pont**

Írja a számjegyek mellé a megfelelő betűt!

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| 1. gennyes                | A. tüdőasztma         |
| 2. bőséges, szilvalészerű | B. tüdőtályog         |
| 3. üvegszerű, tapadós     | C. tuberkulosis (TBC) |
| 4. élénkpiros             | D. tüdővizenyő        |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Sorolja fel, hogyan történhet ma hazánkban a tüdő TBC (tuberculosis) megelőzése!****4 pont**

Nevezze meg a négy /4/ megelőzési módot!

- rendszeres tüdőszűrés (évente egyszer)
- tisztasági (higiénés) szabályok betartása
- védőoltások
- fertőző források felkutatása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 14. Nevezze meg, hogy mely légúti reflexsel védekezik a szervezet az alábbi esetekben!** **2 pont**   
**Válaszát írja a pontozott vonalra!**

A légutak legfelső részébe került idegen anyagok eltávolítását biztosító légúti reflex:

*...tüsszentés...*

A légutak középső és alsó részébe került idegen anyagok és az ott keletkezett váladék eltávolítását biztosító reflex:

*...köhögés...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 15.\* Ismertesse röviden az angina perctorist az alábbiakban megadott szempontok szerint!** **8 pont**

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

A fájdalom kisugárzása: (Írjon hármat /3/!)

- *bal váll*
- *bal kar*
- *lapockák közé*
- *nyak bal oldala*
- *gyomorgödör*

Tünetek: (Írjon négyet /4/!)

- *halálfelelem*
- *megsemmisülés érzése*
- *hideg verejtékezés*
- *alacsony vérnyomás*
- *szapora, elnyomható pulzus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****4 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...*

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

*...nem...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Csoportosítsa a tápanyagokat funkcióik alapján!****3 pont****Írja a csoportok mellé a megfelelő betűt!**

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1. fehérjék     | 4. zsírok      |
| 2. szénhidrátok | 5. víz         |
| 3. vitaminok    | 6. ásványi sók |

Elsősorban sejtalkotók: *...1...*Elsősorban energiát szolgáltatók: *...2, 4...*Kizárolag sejtalkotók: *...3, 5, 6...*

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

**18. Hasonlítsa össze a magas vércukorszint okozta súlyos****4 pont****eszméletvesztést és az alacsony vércukorszint okozta****súlyos eszméletvesztést a megadott szempontok szerint!****Tölts ki a táblázatot!**

Szempontok	Magas vércukorszint okozta súlyos eszméletvesztés	Alacsony vércukorszint okozta súlyos eszméletvesztés
arcszín	<i>piros</i>	<i>sápadt</i>
bőr tapintata	<i>száraz, meleg</i>	<i>verítékes, hűvös</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****4 pont**

Hol van az éleslátás helye az ideghártyán?

*- a sárgafolton*

Mit érzékelnek az ideghártya „csapok” nevű receptorai?

*- a színt*

Mit érzékelnek az ideghártya „pálcikák” nevű receptorai?

*- a fényt*

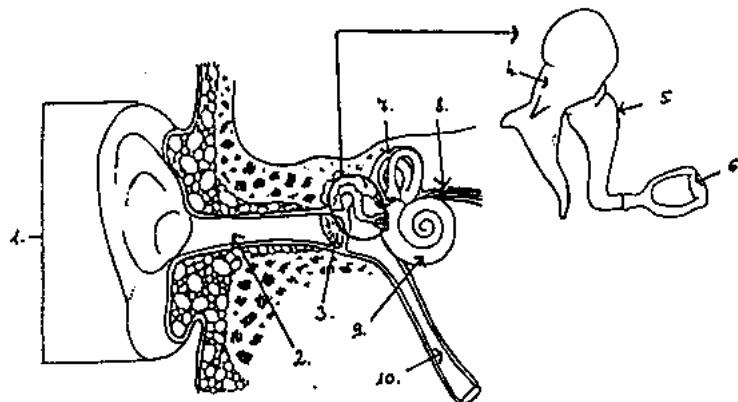
Mely területen nem találhatóak csapok, pálcikák az ideghártyán?

*- a vakfolton*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20. Nevezze meg a halló- és egyensúlyozó szervnek az ábrán 5 pont**

jelölt részeit! Válaszait írja a számok mellé!

1. ....*fülkagyló*....6. ....*kengyel*....2. ....*hallójárat*....7. ....*félkörös ívjárat*....3. ....*dobhártya*....8. ....*hallóideg*....4. ....*kalapács*....9. ....*csiga*....5. ....*üllő*....10. ....*Eustach-kürt*....

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

**21. Írja le, milyen elváltozás történik szímpatikus és paraszímpatikus hatásra! Egészítse ki a táblázatot!**

8 pont 

	Szímpatikus hatás	Paraszímpatikus hatás
Szív	teljesítménye fokozódik	teljesítménye csökken
Vérnyomás	<i>emelkedik</i>	<i>csökken</i>
Légzésszám	<i>fokozódik</i>	<i>lassul</i>
Gyomor-bélmozgás	lassul	fokozódik
Vércukorszint	<i>emelkedik</i>	<i>csökken</i>
Pupilla	<i>tágul</i>	<i>szűkülni</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Rendezze a megadott betegségekhez a tüneteket!  
Írja a megfelelő betegség mellé a jellemző tüneteinek sorszámát!**

3 pont 

1. éles fájdalom
2. a szemhéj, arc, kéz ödémája
3. magasvérnyomás
4. gyakori, fájdalmas vizelés
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

Vesekövesség: ...1, 4, 5...

Glomerulonephritis acuta: ...2, 3, 6...

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

**23.\* Soroljon fel ötöt /5/ a fogamzásgátlás módszerei közül!**5 pont 

- naptár-módszer
- megszakított közösülés
- mechanikai módszerek (hüvelyi pesszárium, spermicid krém)
- kémiai módszerek (krém, zselé – spermaölő hatással)
- hormonális fogamzásgátlók
- méhen belüli eszközök (IUD)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Fogalmazza meg mit a különbség az eszméletvesztés és az ájulás lényege között!** **4 pont**

Eszméletvesztés: *a központi idegrendszer működészavará vagy sérülése*

Ájulás: *az agytörzs vérellátásának átmeneti, de nagyfokú csökkenése*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

**25.\* Ismertesse a végtagtörést a megadott szempontok szerint!** **6 pont**

Tünetei: (Írjon négyet /4/!)

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *kóros mozgathatóság*
- *működészavar*

Az elsősegélynyújtó teendői: (Írjon kettőt /2/!)

- *a beteg nyugalomba helyezése*
- *betegvizsgálat (érsérülés, zárt-nyílt törés)*
- *a végtag rögzítése (pneumatikus sín, Kramer sín)*
- *szükség esetén fájdalomcsillapítás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26.\* Soroljon fel két /2/ tünetet, amely a méh izomzatának jóindulatú daganatára (myoma) utal!** **2 pont**

- *vérzési rendellenesség (pl. menorrhagia, jelentékeny vérvesztéssel járó vérzés)*
- *gyakori vizelési inger*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**27. Húzza alá a helyes válaszokat!****4 pont**

Hol tárolódik az oxytocin nevű hormon?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis elülső lebenyében

Mire hat az ADH nevű hormon?

- a vesecsatornákra, annak víz visszaszívását szabályozza
- a vese glomerulusokra, az ultrafiltrációt szabályozza

Hol termelődik a tiroxin nevű hormon?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a parathormon?

- a mellékpajzsmirigyben
- - a mellékvesékben

Hol termelődik a thymosin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Mi a szerepe a somatostatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Mely hormont termeli a tobozmirigy?

- a melatonin
- az oestrogen

Hol termelődik az adrenalin és a noradrenalin?

- a mellékpajzsmirigyben
- a mellékvese-velőállományában

(Csak a nyolc helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)