

# 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*

természetgyógyászati képzéshez

**2008. január 26. 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 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. Nevezze meg az alábbi betegségeket latinul!**

**7 pont**

pikkelysömör: ...*psoriasis*...

tüdőgyulladás: ...*pneumonia*...

magasvérnyomás: ...*hypertonia*...

érelmeszesedés: ...*arteriosclerosis*...

szürkehályog: ...*cataracta*...

cukorbetegség: ...*diabetes mellitus*...

gümőkór: ...*tuberculosis*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Csoportosítsa az alábbi tüneteket, a meghatározott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő csoporthoz!**

**4 pont**

1. láz
2. duzzanat
3. pirosság
4. fehérvérsejt-szaporulat
5. melegség
6. vörösvérsejt-sülyedés gyorsulás
7. fájdalom
8. működés csökkenés (kiesés)

A gyulladás helyi tünetei: ...*2, 3, 5, 7, 8*...

A gyulladás általános tünetei: ...*1, 4, 6*...

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

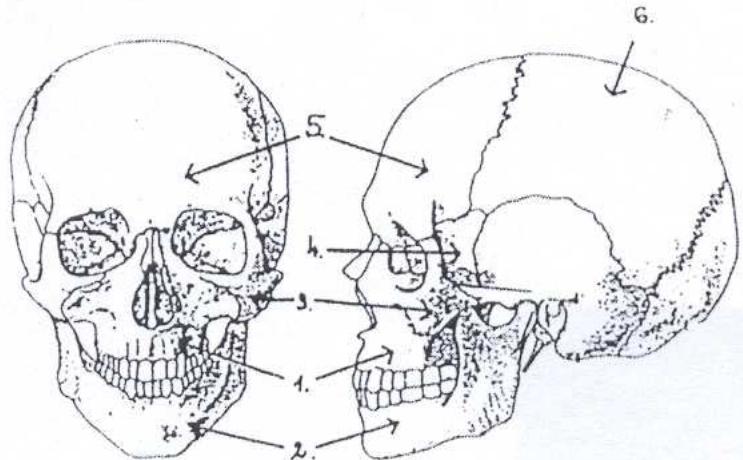
**3. Sorolja fel a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtait!**

**3 pont**

- *kötőszövetes*
- *porcos*
- *csontos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**6 pont**

1. ...felső állcsont...      5. ...homlokszont...  
 2. ...állkapocs...      6. ...falcsont...  
 3. ...járomcsont...  
 4. ...ékcsont...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 5. Ismertesse a mandulák feladatát!**

**2 pont**

- helyi védekezés
- immunvédekezés a lymphocita termelés révén

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 6.\* Soroljon fel a hipovolémiás sokk okai közül hármat /3/!**

**3 pont**

- vérzés
- víz- és sóvesztés
- nagyfokú hányás
- hasmenés
- izzadás
- szomjazás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 7. Írja le, hogyan helyezné el az eszméletlen beteget!**

**1 pont**

- stabil oldalfekvésben

**8.**  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 szívműködés irányításának központja?

- *nyúltvelő*

Milyen billentyűk találhatók a vénákban?

- *félhold alakú (semilunaris, zsebesbillentyű)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.\* Határozza meg a légzőrendszer feladatát!****2 pont** 

*A szervezet gázcséréjének biztosítása, az oxigén felvétele és toyábbítása, a CO<sub>2</sub> leadása.*

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

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

- *három*

Honnan erednek a hangszagok?

- *a kannaporcok nyúlványairól erednek*

A garat mely szakaszát köti össze a fülkürt a dobüreggel?

- *az orri szakaszt*

Mi a gégefedor feladata?

- *nyeléskor zárja a gégebemenetet*

Hol található a légzés irányításának központja?

- *a nyúltvelőben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\* Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale-t) a megadott szempontok alapján!**

**6 pont**

Lényege:

*A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.*

Oka: Írjon négyet /4/!

*virágpor, szőr, toll, kémiai anyag, étel*

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- hirtelen jelentkező nehézlégzés
- a légzési segédízmok segítségével próbál levegőhöz jutni a beteg
- rövid, kapkodó belégzés után, hosszan elnyúló, sípoló kilégzés
- köhögés kezdetén száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós) nyák üriül
- a pulzus szapora

(Lényegére: 2 pont; okra: 0,5-0,5 pont; tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

**12.\* Soroljon fel a bélélezáródás tünetei közül négyet /4/!**

**4 pont**

- görcsös hasi fájdalom
- hányinger, hányás
- bélsvárhányás
- székletürítés hiánya
- „néma has”
- beesett arc
- nyelv száraz, lepedékes

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimjeikkkel! 2 pont**

**(Írja a sorszám mellé a megfelelő betűjelet!)**

1. Fehérjék
2. Szénhidrátok
3. Zsírok
4. Kötőszöveti rostok

- A. Kollagenáz, elasztáz
- B. Lipáz
- C. Tripszin
- D. Amiláz

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

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

**14.\* Ismertessen a cukorbetegknél előforduló alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) kialakulásának okai közül kettőt /2/!**

- a szükségesnél nagyobb mennyiségű inzulin adagolása
- elmarad az inzulin beadását követően a kellő mennyiségű szénhidrát fogyasztása
- fokozottabb testi munkavégzés, mely fokozza a szénhidrát felhasználását

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\* Soroljon fel a húgyhólyagyulladás (cystitis) tünetei közül hármat /3/!**

- gyakori vizelési inger
- pár csepp vizelet, égő-csipő érzéssel kísért vizelés
- gyakori görcsös fájdalom
- a vizeletben vér jelenik meg
- a vizeletben genny jelenik meg

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16. Határozza meg a húgyhólyag feladatait! 2 pont**

- a vizelet gyűjtése
- a vizelet tárolása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. 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!)

**18.\* Ismertesse a mellrákot (tumor mammae) az alábbiak szerint!** **6 pont**

Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- tapintható csomó a mellben
- narancshéj behúzódás a mell bőrén
- befordult bimbó
- váladékozás

Megelőzése: *rendszeres szűrővizsgálattal*

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

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

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

- *a hasüregben*

Mi a herezacskó szerepe?

- *a testhőmérsékletnél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*

Mi építi fel a hímvessző állományát?

- *három barlangos test*

Hol található a sárgatest?

- *a petefészek kéregállományában*

Mi a széles méhszalag feladata?

- *a méhet és a petefészket rögzíti*

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

- *1-2 nap*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20. Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben!** **3 pont**

hypophysis: *a koponya alapon az ékcsont árkában*

csecsemőmirigy: *a gátor üregben a szegycsont mögött*

hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *adrenalin*
- *noradrenalin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Ismertesse a calcitonin hatását! 2 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- inzulin
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

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

**24.\* Határozza meg röviden az alábbi betegség lényegét! 1 pont**

Sclerosis multiplex:

*Az idegsejt tengelyfonalát körülvevő szigetelő hüvely fokozatos leépülése.*

**25.\* Ismertesse a Progresszív stroke (PS) lényegét és írjon a 4 pont tünetei közül hármat /3/!**

Lényege: *az agyszövetet tápláló artéria megreped, a hozzá tartozó területen anyagserezavar és oxigénhiány alakul ki.*

Tünetei:

- *tudatzavar*
- *féloldali bénulás*
- *légzészavar*
- *beszédzavar*
- *inkontinencia*
- *érzészavarok*

(A lényegére 1 pont,a tünetekre 1-1 pont adható!)

**26. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!** 5 pont fül (hallás): *Corti szerv*fül (egyensúlyozás): *szőrsejtek a hártyás labirintusban*szem: *csapok, pálcikák*orr: *szaglóhám sejtek*nyelv: *izlelőbimbók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**27. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfűl részeit!** 1 pont 

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

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

**28.\* Ismertesse 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 felfüvódása*
- *helytelen szívmasszázs technika*
- *koordináció hiánya*
- *bordatörés*
- *működő szívnél mellkas kompresszió alkalmazása*
- *aspiráció*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**29. Írja le, hogyan helyezné el a sérülteket az alábbi esetekben?** 3 pont 

orrverzés esetén:

*...ülő helyzet, előre döntött fej ...*

tüdőverzés esetén:

*...félülő helyzet (nyugalom) ...*

gyomorverzés esetén:

*...felhúzott térdessel fektetni (hányás esetén stabil oldalfekvés) ...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)