

# 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

**2010. március 19.**

**I. sz.**

## 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 latinul az emberi test fő részeit!**

**3 pont**

Emberi test részei	Latin megnevezés
fej	<i>caput</i>
nyak	<i>collum</i>
törzs	<i>truncus</i>
mellkas	<i>thorax</i>
has	<i>abdomen</i>
medence	<i>pelvis</i>

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

**2.\* Ismertessen a fájdalom (mint jelző reakció) okai  
közül hármat /3/!**

**3 pont**

- szöveti folytonosság megszakadása
- túlzott feszülés (ödéma)
- mechanikai ártalom az idegvégződés helyén
- oxigénihiány

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\* Soroljon fel a szénanátha tünetei közül hármat /3/!**

**3 pont**

- vérbő kötőhártya
- duzzadt orrnyálkahártya
- orrdugulás
- gyakori tüsszentés
- nagy mennyiségű vízszerű orrváladék ürítése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Sorolja fel a hasizmok fajtáit!****4 pont**

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belső ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *biztosítja a csont vér- és idegellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *elősegíti a törés utáni gyógyulást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Húzza alá az anyagcserezavar miatt kialakuló mozgásszervi betegségeket!****3 pont**

- ferdenyak
- köszvény
- nyitott gerinc
- angolkór
- csontvelőgyulladás
- csontritkulás

(Csak a három /3/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

**7. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!****3 pont**

- Hol helyezkedik el a háromhegyű vitorlás billentyű?  
*A jobb pitvar és a jobb kamra között.*

- Mi a billentyűk feladata?  
*A vér egyirányú áramlásának biztosítása.*

- Milyen izmokból áll a vérerek középső rétege?  
*Simaizmokból.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 8. Nevezze meg az ABO vércsoportrendszer elemeit! 4 pont**   
**Tölts ki a táblázatot!**

Vércsoport neve	Vörösvértest (agglutinogén)	Szérum (agglutinin)
A	<i>A</i>	<i>anti B</i>
<i>B</i>	B	<i>anti A</i>
AB	<i>AB</i>	-
<i>O</i>	-	anti A, anti B

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

- 9.\* Sorolja fel az embólia fajtait! 2 pont**   
**Írjon kettőt /2/!**

- *thromboembolia*
- *légembólia*
- *zsírembólia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 10. Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat! 2 pont**

Vitálkapacitás:

*maximális belégzés után a maximálisan kilégzett levegő mennyisége (4-4,5l)*

Reziduális levegő:

*teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 11. Sorolja fel a garat szakaszait! 3 pont**

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.\* Határozza meg a tüdőtágulat (emphysema pulmonum) 2 pont**   
lényegét!

*A léghólyagok és a közöttük lévő sövény fala elvékonyodik, átszakad és egy közös üreggé egybeolvad.*

**13. Ismertesse a fog részeit! 4 pont**

- korona
- nyak
- pulpa üreg
- gyökér

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14. Párosítsa a felszívódás helyét a megfelelő tápanyaggal! 3 pont**   
Írja a számot/számokat a megfelelő helyre!

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. víz felszívódása           | 4. ásványi anyagok felszívódása |
| 2. zsírok felszívódása        | 5. szénhidrátok felszívódása    |
| 3. nincs tápanyag felszívódás | 6. fehérjék felszívódása        |

Gyomorban: ...**3**...

Vékonybélben: ...**2, 5, 6**...

Vastagbélben: ...**1, 4**...

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16. Sorolja fel a tubulus részeit!****3 pont** 

- elsődleges kanyarulatos csatorna
- Henle-kacs
- másodlagos kanyarulatos csatorna

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Határozza meg a húgyhólyag feladatát!****2 pont** 

- a vizelet gyűjtése
- a vizelet tárolása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Jellemezze röviden az idült veseelégtelenséget (uraemia chronica) az alábbiakban megadott szempontok szerint!****5 pont** 

Lényege:

*a veseműködés beszűkülése a vese állományának súlyos csökkenése (pusztulása) következtében*

Tünetek: Soroljon fel nyolcat /8/!

- étvágytalanság
- fémes szájíz
- émelygés
- hányás
- hasmenés vagy székrekedés
- száraz, vastagon lepedékes nyelv
- vizeletszagú lehelet
- magas vérnyomás (hypertensio)
- lesoványodás
- súlyos vérszegénység, bőr- és nyálkahártya vérzések
- bőrviszketés, sárgás, szürkés bőrszín, száraz bőr
- vizenyő
- savós hártýák gyulladásának tünetei
- légzőszervi tünetek (Kussmaul-típusú acidoticus légzés)
- idegrendszeri tünetek (fokozott reflexek, izomgörcsök, fejfájás, zavartság)
- csonttörések (spontán törések)

(Helyes válasz esetén lényegére: 1 pont, tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

- 19.\* Ismertesse az elsődleges és a másodlagos nemi jelleg jelentését!** **2 pont**

Elsődleges nemi jelleg:

*A nemi szervek határozzák meg, eszerint férfi és női nemi jelleget különböztetünk meg.*

Másodlagos nemi jelleg:

*A nemi érés (pubertás) során alakul ki a nemi mirigyek által termelt hormonok hatására (mély hang, férfias alkat, szőrzet, emlők fejlődése).*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 20. Nevezze meg a férfi külső nemi szervek működését szabályozó rendszer szerveit és az általuk termelt hormonokat!** **4 pont**

A férfi külső nemi szervek működését szabályozó rendszer		
szervei:	<i>agyalapi mirigy</i>	<i>herék</i>
a szervek által termelt hormon:	<i>gonadotrop hormon</i>	<i>tesztoszteron</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 21.\* Soroljon fel a méhnyakrák diagnosztizálására alkalmas módszerek közül kettőt /2/!** **2 pont**

- *kolposzkópos vizsgálat*
- *szövettani vizsgálat*
- *bimanuális tapintási vizsgálat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Ismertesse a kalcitonin hatását!****2 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Ismertesse az acromegaliát a megadott szempontok szerint!****6 pont**Oka: *a növekedési hormon túltermelődése a fejlődés befejezése után*

Tünetei: Írjon nyolcat /8/!

- a csontok végi részének növekedése
- arckifejezés eldurvulása
- orr megnagyobbodása
- lábujjak meghosszabbodása
- kézujjak meghosszabbodása
- szexuális aktivitás csökkenése
- rendszertelen menstruáció
- durva tapintatú bőr
- púpossgág

(Helyes válasz esetén okra: 2 pont; tünetekre: 0,5-0,5 pont adható!)

**25. Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó alábbi kérdésekre!****5 pont**

Hol kereszteződik a piramispálya nagy része?

- *a nyúltvelőben*

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

- *a homloklebenyben*

Mely lebényben található a látókéreg?

- *a nyakszirti lebényben*

Hol található a hallás kérgi központja?

- *a halántéklebenyben*

Hogy nevezük az idegrendszer támasztószövetét?

- *neuroglia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26.\* Határozza meg a szinapszis fogalmát és feladatát! 2 pont**

Fogalma:

*Két idegsejt találkozásánál található összeköttetés, az ingerületátadás helye.*

Feladata:

*Az ingerület átadása egyik idegsejtről a másikra az ingerületátvivő anyagok (neurotranszmitterek) segítségével.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**27. Ismertesse röviden az alábbi betegség lényegét! 1 pont**

Sclerosis multiplex:

*Az idegsejt tengelyfonalát körülvevő szigetelő hüvely fokozatos leépülése.*

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

- dobüreg
- csontos labyrinthus
- hallócsontok
- hártyás labyrinthus
- dobhártya

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**29.\* Ismertesse az érzékszervek feladatait! 2 pont**   
**Írjon kettőt /2/!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**30.\* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül kettőt /2/!** **2 pont**

- féloldalon, deréktájban, övalakban elhelyezkedő, borsónyi csomócskák
- leggyakoribb a háti idegek lefutása mentén
- erős fájdalom (akár hónapokig is eltarthat)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**31.\* Sorolja fel a vérzések fajtáit! Írjon hármat /3/!** **3 pont**

- artériás
- vénás
- kapilláris
- kevert

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**32.\* Írja le az újraélesztés kivitelezése során előforduló hibákat, szövődményeket! Írjon ötöt /5/!** **5 pont**

- nem megfelelő helyen keresik a carotis pulzust
- idővesztés (aggályoskodás)
- kemény alapra fektetés hiánya
- lélegeztetés elmulasztása
- a gyomor selfűvódása
- helytelen szívmasszázs technika
- koordináció hiánya
- bordatörés
- működő szívnél mellkaskompresszió alkalmazása
- aspiráció

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**33. Sorolja fel a sebek (vulnus) fajtái!****4 pont** 

- *horzsolt*
- *metszett*
- *vágott*
- *zúzott*
- *harapott*
- *lőtt*
- *szakított*
- *csonkolt*

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