

**Nemzeti Erőforrás Minisztérium**

„Korlátozott terjesztésű!”

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. november 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. Húzza alá a gátorüregben (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>- hörgök</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> |
|--|---|

(Csak a helyes válaszok aláhúzása esetén adható a 0,5-0,5 pont!)

**2. Párosítsa az alábbi szövetek típusaihoz a jellemzőiket!  
Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!**

**4 pont**

- A: hámszövet
- B: kötő- és támasztószövet
- C: izomszövet
- D: idegszövet

1. feladata a sejtek, szövetek összekapcsolása, szerepe van a szervezet passzív tartásában
2. a szervezet információs rendszerét építi fel
3. összehúzódásra képes
4. a test felszínét borítja, testüregeket béléli

A: ...4...; B: ...1...; C: ...3...; D: ...2...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\* Nevezzen meg négy /4/ streptococcus utóbetegséget!**

**4 pont**

- *glomerulonephritis acuta*
- *reumás láz*
- *szívbelhártya-gyulladás*
- *szívizomgyulladás*
- *szívbürokgyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Sorolja fel a koponya varratait!****4 pont** 

- koronavarrat
- nyílvarrat
- lambdavarrat
- pikkelyvarrat

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5. Ismertesse a csontvázrendszer sajátosságait!****3 pont** 

- a szervezet szilárd vázát alkotja (mozgásrendszer passzív része)
- életfontosságú szerveket véd
- üregeiben található a vörös csontvelő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Húzza alá a helyes megállapításokat a mozgásrendszeret érintő kórformákra vonatkozóan!****3 pont** 

1. a bénulások az idegrendszeri eredetű izombetegségek közé sorolhatók
2. a csontvelőgyulladás serdülőkorban jelentkezik
3. a Bechterew-kórra jellemző a csigolyák összecsontosodása
4. a csontritkulás csak nőknél fordulhat elő
5. a tölcsérmell esetében, a mellkas a szegyecsontról behúzódik
6. a veleszületett csípőficam lehet egy és kétoldali
7. az alsó végtagok tengelyének eltérése a „V” – láb
8. a ferdenyak az egyik oldali fejbiccentő izom zsugorodása miatt alakul ki
9. a rachitis kialakulásának oka D-vitamin hiány
10. a csonttuberkulózist vírus okozza

(Csak a hat /6/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

**7. Húzza alá a nagyvérkör ereit az alábbiak közül!** **2 pont**

- aorta
- arteria pulmonalis
- vena pulmonalis
- vena cava inferior

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzása esetén adható pont!)

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

Hol termelődnek a lymphocyták?

- *a nyirokrendszerben*

Hol történik a vörösvértestek képzése?

- *a vörös csontvelőben*

Hol történik a vörösvértestek lebontása?

- *a lépben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.\* Soroljon fel a hypovolaemiás sokk okai közül ötöt /5/!** **5 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10. Sorolja fel magyarul az orr melléküregeit!** **4 pont**

- *arcüreg*
- *homloküreg*
- *ékcsonti üreg*
- *rostacsont üregei*

-

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ!** **3 pont** 

Az alveolusok és az arteria- és vena pulmonalis rendszer kapillárisai között zajló gázcsere:

- belső légzés
- külső légzés

A légzőközpont helye:

- kisagy
- nyúltvelő

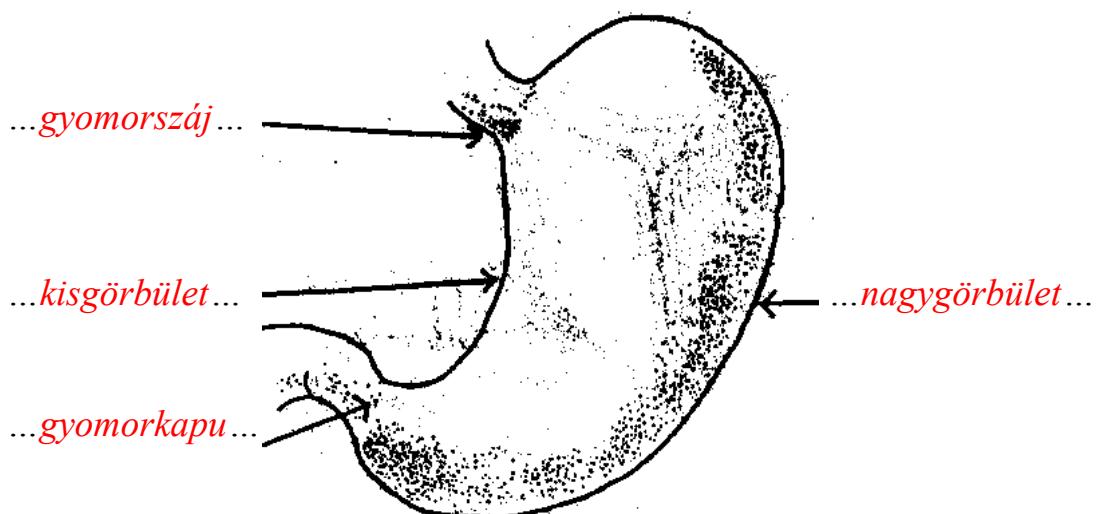
A garatot a dobüreggel köti össze:

- fülkürt
- gége

(Csak a három /3/ helyes válasz aláhúzása esetén fogadható el!)

**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. Írja az alábbi anatómiai ábra mellé a nyíllal megjelölt részek nevét magyarul!** **4 pont** 

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14. 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. skorbut              |
| C. K -vitamin                | 3. farkasvakság         |
| D. B <sub>1</sub> - vitamin  | 4. vészes vérszegénység |
| E. B <sub>12</sub> - vitamin | 5. beriberi             |
| F. D- vitamin                | 6. vérálvadási zavar    |

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

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

**15.\* Ismertesse a májzsugorodást (cirrhosis hepatis) az **7 pont** **5 pont** alábbi szempontok szerint!**

Lényege:

*a májsejtek pusztulásával járó krónikus betegség*

Oka: Írjon kettőt /2/!

- alkohol
- fertőzés
- epeutak, epehólyag idült gyulladása

Tünetek: Írjon hatot /6/!

- haspuffadás
- nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt
- testtömeg csökkenés
- fakó, enyhén sárga bőr
- bőrviszketés
- hasvízkór
- bőrön csillag alakú értágulatok
- tág vénás hálózat a hasfalon
- nyelőcső varix repedés

(Lényegére: 1 pont; okaira, tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

**16.\* Határozza meg az alábbi szervek elhelyezkedését a szervezetben!** **3 pont**

Vesék: *közvetlenül a gerinc két oldalán, a XII. háti és a II. ágyéki csigolya magasságában, a hashártya mögött helyezkednek el*

Prosztata: *a húgyhólyag alatt helyezkedik el*

Méh: *a kismedencében középen, a hólyag és a végbél között helyezkedik el*

(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.\* Soroljon fel a húgyhólyaggulladás (cystitis) tünetei közül négyet /4/!** **4 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben!** **4 pont**

Leydig-sejtek: ... a herékben, a herecsatornák között...

Cowper-mirigy: ... a gát állományában beágyazva.....

Barlangos test: ... a hímvessző állományában.....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\* Soroljon fel a terhesség valószínűségi jelei közül négyet /4/!** 4 pont

- menstruáció elmaradása
- hüvely szederjes elszíneződése
- bővebb hüvelyváladék
- selpuhult méhnyak
- pozitív terhességi teszt

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- adrenalin
- noradrenalin

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- inzulin
- glükagon
- adrenalin
- szomatostatin

(Csak a helyes válaszok aláhúzása esetén adható a 0,5-0,5 pont!)

—

**24.\* Sorolja fel a Basedow-kór (hyperthyreosis) tüneteit! 3 pont**   
**Írjon hatot /6/!**

- kidülledt szemek
- szapora szívverés
- jót étvágy melletti fogyás
- hasmenés
- magas vérnyomás
- állandó hőemelkedés
- izgatottság

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

**25. Ismertesse a gerincvelő szerkezetét kívülről befelé haladva! 2 pont**

Kívül: *idegrostokból álló fehérállomány*

Belül: *idegsejtekből álló szürkeállomány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Fogalma:

két idegsejt találkozásánál található összeköttetés

Feladata:

*itt történik az ingerület átadása egyik idegsejtről a másikra az ingerületátvivő anyagok (neurotransmitterek) segítségével*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**27.\* Ismertesse röviden a sclerosis multiplex lényegét! 1 pont**

*Az idegsejt tengelyfonalát körülvevő szigetelő hüvely fokozatos leépülése.*

—

**28. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait! 4 pont 3 pont**

fül (hallás): *Corti-szerv...*

orr: *szaglóhám sejtek...*

nyelv: *ízlelőbimbók...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**29. Ismertesse az érzékszervek feladatait! 3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**30. Ismertesse a bőr járulékos részeit! 2 pont**

- *szőrszálak*
- *faggyúmirigyek*
- *verejtékmirigyek*
- *köröm*

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

**31.\* Ismertesse azokat az információkat, amiket tömeges baleset észlelése esetén telefonhíváskor a mentőkkel közölnie kell! Írjon ötöt /5/!** 5 pont

- *a bejelentő adatai*
- *mi történt*
- *hol történt*
- *a sérültek száma*
- *a sérültek állapota*
- *szükséges-e műszaki mentés*

(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*
- *kemény alapra fektetés hiánya*
- *a gyomor felfüvödása*
- *helytelen szívmasszázs technika*
- *koordináció hiánya*
- *bordatörés*
- *működő szívnél mellkaskompresszió alkalmazása*
- *aspiráció*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)