

# 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 képzésre*

**2006. március 7.**

## 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. Sorolja fel az elhalás fajtáit magyarul!**

**3 pont**

- *ék alakú elhalás*
- *üszkösödés*
- *felfekvés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Nevezze meg, hogy az alább felsorolt rosszindulatú daganatok milyen szövetből fejlődnek ki!**

**1 pont**

- carcinoma: *hámszövet eredetű*
- sarcoma: *kötő- és támásztószövet eredetű*

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

**3.\* Ismertesse, hogy a daganat sejtjei miben térnek el az ép szövet sejtjeitől!**

**3 pont**

- *autonóm növekedés*
- *eltérő mikroszkópos szerkezet*
- *kóros anyagcsere*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.\* Sorolja fel a csontok folytonos összeköttetéseit és írjon mindegyikre egy-egy /1-1/ példát is!**

**6 pont**

- *kötőszövetes összeköttetés pl.: koponya varratai*
- *porcos összeköttetés pl.: medencecsont csontjai között*
- *csontos összeköttetés pl.: korábbi kötőszövetes vagy porcos összeköttetés elcsontosodásakeresztcson*

(A megnevezésre 1-1 pont, a példákra 1-1 pont adható!)

**5. Írja le a medencecsontot alkotó csontokat magyarul! 3 pont**

- *csípőcsont*
- *ülőcsont*
- *szeméremcsont*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**6.\* Soroljon fel öt /5/ lehetőséget a szívinfarctus megelőzésére! 5 pont**

- *dohányzás elhagyása*
- *mozgásszegény életmód megváltoztatása*
- *koleszterinszegény táplálkozás*
- *magasvérnyomás kezeltetése*
- *cukorbetegség kezeltetése*
- *hajszolt életmód megszüntetése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Húzza alá az alábbi felsorolásból az orr feladatait! 2 pont**

- a belégzett levegő előmelegítése
- oxigéncsere
- a belégzett levegő párasítása
- hőháztartás fenntartása
- hangok képzése
- szagok érzékelése

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

**8.\* Soroljon fel a légitak gyulladásos megbetegedései közül hármat /3/! 3 pont**

- *nátha*
- *garatgyulladás*
- *mandulagyulladás*
- *gégegyulladás*
- *légsőgyulladás*
- *hörghurut*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9. Húzza alá az alábbi felsorolásból az energiaszolgáltató tápanyagokat!** **1 pont**

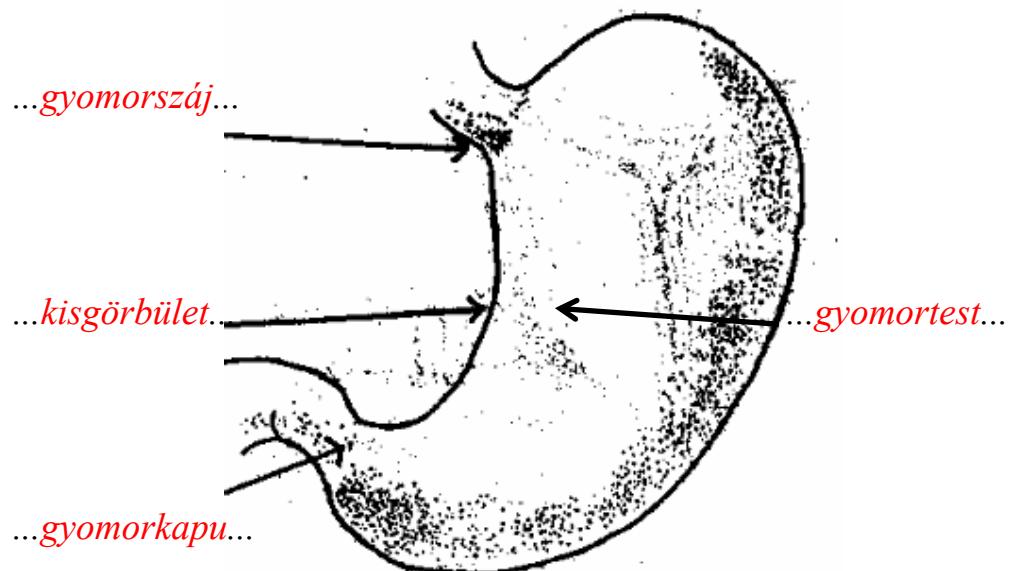
- fehérjék
- víz
- szénhidrátok
- vitaminok
- zsírok
- ásványi sók

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

**10. Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát!** **2 pont**

*Az emésztőrendszer feladata a tápanyagok felvétele, építőkövekre való bontása, majd azok felszívása és az emészthetetlen salakanyagok eltávolítása.*

**11. Írja a pontozott vonalra a gyomor részeit!** **4 pont**



(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

**12.\* Soroljon fel a gyomorfekély keletkezésében szerepet játszó tényezők közül ötöt /5/!**

**5 pont**

- *egyes gyógyszerek (szalicilátok)*
- *fertőzés (*helicobacter pylori*)*
- *étrendi hibák (*koffein, fűszerek, rendszertelen étkezés*)*
- *fokozott sav- és pepszintermelés*
- *dohányzás*
- *örökletes tényezők*
- *életmódbeli és idegrendszeri tényezők (szorongás, stressz)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. 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!)

**14.\* Soroljon fel a cukorbetegség tünetei közül ötöt /5/!**

**5 pont**

- *a beteg sokat iszik, állandóan szomjas*
- *kinző éhségérzet*
- *jó étvágynál mellett fogyás*
- *bőséges vizeletürítés*
- *izomgyengeség, idegbénulások*
- *száraz bőr, bőrvízszketés*
- *nehezen gyógyuló sebek*
- *nemi- és fogamzóképesség csökkenése*
- *magas vércukorszint*
- *vizeletben cukor és aceton megjelenése*

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

**15.** Húzza alá azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet NEM tartalmaz! **2 pont**

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

(Helyes válaszonként 0,5 – 0,5 pont adható)

**16.** 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!)

**17.\*** Soroljon fel a vesemedence-gyulladás tünetei közül ötöt /5/! **5 pont**

- *hidegrázás*
- *magas láz*
- *vesetáji érzékenység*
- *gyakori vizesési inger*
- *a vizelet zavaros, gennyes*
- *rossz közérzet*
- *hányinger, hánýás*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

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

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... *a Malpighi-testben* ...

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

... *a vesemedencéből* ...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... *a húghólyagból* ...

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

**19. Írja le e a méh falának rétegeit magyarul és latinul!**

**3 pont**

- külső hashártya által borított réteg - *perimetrium*
- középső izomréteg - *myometrium*
- belső nyálkahártya réteg - *endometrium*

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

**20.\* Tölts ki az alábbi táblázatot! Jellemezze a felsorolt hormonokat!**

**5 pont**

A hormon neve, rövidítése	A hormon hatása (Írjon egyet-egyet/1-1/!)
STH	<i>Növekedést, fehérjeszintézist fokozza.</i>
ADH	<i>A vese tubulusaiban a vízvisszszívást szabályozza.</i>
FSH Nő Férfi	<i>Nőben megindítja a tüszőrést, Férfinban fokozza a spermatogenezist.</i>
tiroxin	<i>Fokozza az anyagcserét, szöveti oxidációt.</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Hasonlítsa össze a hyperthyreosisos és a hypothyreosisos beteg tüneteit! Tölts ki a táblázatot!**

Tünetek	Hyperthyreosisos	Hypothyreosisos
Jellemző arc és szemváltozás	<i>rémült tekintet, aggódó arckifejezés</i>	<i>duzzadt arc, kifejezetlen tekintet</i>
Bőrelváltozások	<i>nyirkos bőr</i>	<i>hideg, durva tapintású bőr</i>
Hőmérséklet	<i>hőemelkedés</i>	<i>alacsony hőmérséklet</i>
Széklet	<i>hasmenés</i>	<i>székrekedés</i>
Viselkedés	<i>izgatott</i>	<i>fáradt, közömbös</i>

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

**22. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul!**

**3 pont**

- *nyúltvelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Húzza alá a paralysisre jellemző helyes állítást!****1 pont**

- az izomerő csökkenése, izomgyengeség
- az izomerő kiesése, bénulás

(A helyes válaszra 1 pont adható!)

**24. Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a vegetatív idegrendszer megfelelő hatásaival!**  
**Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!****5 pont**

1. koszorúerek szűkülnek
2. légzésszám fokozódik
3. nyálelválasztás fokozódik
4. vércukorszint emelkedik
5. pupilla tágul
6. a szív teljesítménye csökken
7. bélmozgás fokozódik
8. vérnyomás emelkedik
9. vércukorszint csökken
10. bronchiolus tágul

Szimpatikus hatás: **2, 4, 5, 8, 10**Paraszimpatikus hatás: **1, 3, 6, 7, 9**

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

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

- *a menstruáció elmaradása*
- *a hüvely szederjes elszíneződése*
- *bővebb hüvelyi váladék*
- *felpuhult méhnyak*
- *a terhességi próbák pozitívvá válása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

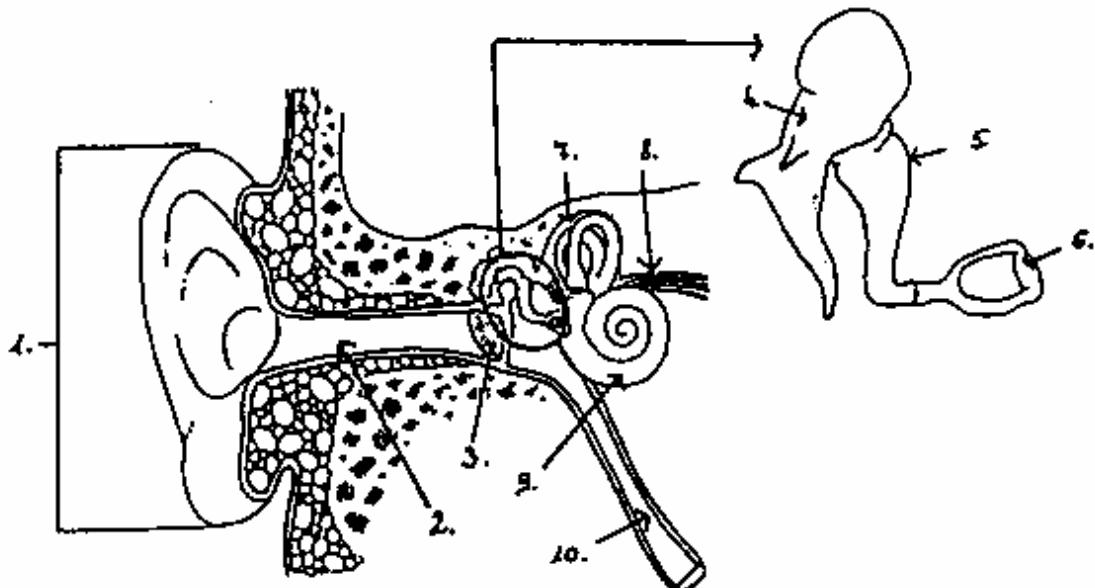
**26.\* Ismertesse az érzékszervek feladatait!**  
**Írjon hármat /3/!****3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. 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. ...dohártya...   | 8. ...hallóideg...        |
| 4. ...kalapács...   | 9. ...csiga...            |
| 5. ...üllő...       | 10. ...Eustach-kürt...    |

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

28. Sorolja fel a vérzések fajtáit! 3 pont

- artériás
- vénás
- capillaris

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29.\* Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatait a segítségnyújtás 5 pont

során! Írjon ötöt /5/!

- helyzet felmérése
- tájékozódás a történtekről
- újabb balesetveszély elhárítása
- sérvült elhelyezése
- sérülés, rosszullét természetének megállapítása
- helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése
- segítségkérés (mentők, tűzoltók stb.)
- sérülttel maradni

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)