

**Egészségügyi Szakképző és  
Továbbképző Intézet**  
1085 Budapest, Horánszky u. 15

## **M E G O L D Ó L A P**

*írásbeli vizsga*  
**Egészségügyi alapmodul**  
természetgyógyászati képzéshez  
**2002. február 26.**

## 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, feltünően 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.\* Soroljon fel az emberi szervezetet károsító élő korokozók 5 pont**   
közül ötöt /5/!

- vírusok, rickettshiák
- baktériumok
- egysejtű állatok (protozoonok)
- gombák
- féregek (helminthek)
- izeltlábúak

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Párosítsa a mozgás aktív és a mozgás passzív szerveit! 5 pont**   
/Írja a számokat a megfelelő helyre!/  
1. csontok                  2. szalagok  
3. izmok                  4. porcok  
5. izületek

A mozgás aktív szervei: ...3...

A mozgás passzív szervei: ...1,...2,...4,...5...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. Határozza meg, hol helyezkedik el a magzat koponyáján 2 pont**   
a kis- és a nagyutacs!

*A kiskutacs a két falcsontról és nyakszirtcsont között helyezkedik el.  
A nagyutacs a homlokcsont és a két falcsontról között helyezkedik el.*

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

**4.\* Soroljon fel a gyulladás általános tünetei közül kettőt /2/! 2 pont**

- láz
- fehérvérsejt szaporodás
- vörösvértest – súlyedés felgyorsulása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5. Határozza meg a vér alakos elemeinek és a vérplazmának 2 pont  egymáshoz viszonyított %-os arányát!**

*alakos elemek 44 %*

*vérplazma 56 %*

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

**6.\* Nevezzen meg öt /5/ olyan szervet, ahol végartériák találhatók! 5 pont**

- *szív*
- *vese*
- *agy*
- *tüdő*
- *máj*
- *lég*
- *pajzsmirigy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Fogalmazza meg röviden, mikor keletkezik vérrög (thrombus) a szervezetben! 1 pont**

*Ha a vér az érpályán belül megalvad, thrombus keletkezik.*

**8. Sorolja fel a vérerek három /3/ fő típusát! 3 pont**

- *verőerek (ütőerek/artériák)*
- *visszerek (gyűjtőerek/vénák)*
- *hajszálerek (kapillárisok)*

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

**9. Jellemesse röviden a szívizom alapvető sajátosságait! 4 pont**

" minden vagy semmi törvénye":

*A szívizom minden küszöb feletti ingerre minden esetben maximális összehúzódással válaszol.*

refrakter stádium:

*A pihenés időszakában a szívizom nem ingerelhető, így nem hozható létre tartós összehúzódás.*

(Helyes válaszonként 2 - 2 pont adható!)

**10.\* Soroljon fel a bal szívfél – elégtelenség tünetei közül hámat /3/!** 3 pont

- *nehézlégzés – dyspnoe*
- *tüdő oedema*
- *cyanosis*
- *köhécselés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Fogalmazza meg röviden, hogy mi a szerepe a gégefedorének!** 1 pont

- *nyeléskor elzárja a gégebemenetet (így megakadályozza, hogy a táplálék a légcsőbe jusson)*

**12.\* 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!)

**13. Ismertesse a gégevizenyőt (oedema laryngist) a megadott szempontok alapján!** 6 pont

Lényege: a gége nyálkahártyájának és a nyálkahártya alatti kötőszövetnek a vizenyője.

\*Oka: (Soroljon fel kettőt /2/!)

- gáz belégzése
- rovarcsípés
- gyógyszer

\*Tünetei (Soroljon fel kettőt /2/!):

- nehéz légzés (*dyspnoe*)
- sípoló légzés
- szederjesség (*cyanoticus*)
- rekedtség

(Lényege: 2 pont, okra, tünetre 1 – 1 pont adható!)

**14.\* Soroljon fel az anaemia általános tünetei közül hámat /3/!**

**3 pont**

- fáradékonysság
- gyengeség
- szédülés
- bőr, nyálkahártya sápadtsága

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**7 pont**

Milyen vegyhatású a gyomornedv?

- savanyú

Milyen tápanyagot bontanak a nyálban lévő enzimek?

- szénhidrátot

Mely tápanyagot bontja a lipáz nevű enzim?

- zsírokat

Hogyan nevezzük a fehérjék építőköveit?

- aminosavak

Mely szerv feladata az epesavtermelés?

- máj

Hová ömlik a hasnyálmirigy nedve?

- a patkóbélbe

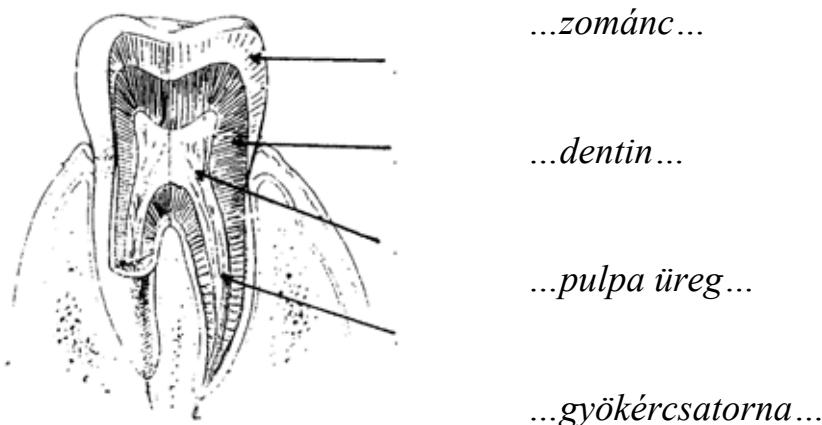
Melyik vitamin hiánya okozza a véralvadás zavarát?

- K-vitamin hiánya

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

**16. Nevezze meg a fognak az ábrán látható részeit!**

**4 pont**



(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

- 17. Párosítsa a betegségeket a rájuk jellemző tünettel!**  
**(Írja a betegség sorszáma mellé a hozzá tartozó tünet betűjelét!)**

**3 pont**

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1. Angolkór      | A. Csillapíthatatlan időszakos ízületi fájdalom, gyulladás    |
| 2. Köszvény      | B. Acsont törékenysége, fájdalma, jellegzetes röntgen tünetek |
| 3. Csontritkulás | C. Csontok lágyulása, görbülete                               |

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

(Mindennel helyes válaszra 1 - 1 pont adható!)

- 18. Sorolja fel a külső és a belső férfi nemű szerveket!**

**4 pont**

Külső nemű szervek:      - *herezacskó*  
                                   - *hímvessző*

Belső nemű szervek:      - *here*  
                                   - *mellékhhere*  
                                   - *ondóvezeték*  
                                   - *ondózsinór*  
                                   - *ondóhólyag*  
                                   - *dülmirigy*

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

- 19. Nevezze meg a légzőrendszernek az ábrán jelölt részeit!**

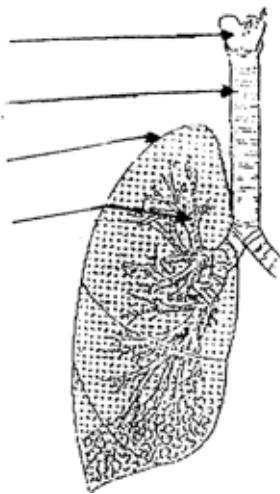
**2 pont**

...gége...

...légcső...

... tüdő...

... hörgő...



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

**20. Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelöködésének négy fázisát a megfelelő sorrendben!**

**4 pont**

- I. ...újraképződés/reparáció/regeneráció fázisa...
- II. ...növekedés/proliferáció fázisa...
- III. ...elválasztás/szekréció fázisa...
- IV. ...lelöködés/leválás/menstruáció fázisa...

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

**21. Párosítsa a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! (Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát!)**

**3 pont**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. a beteg elharaphatja a nyelvét | 4. tarkókötöttség, "vadászkutyafekvés" |
| 2. magas láz                      | 5. rángóögörcs                         |
| 3. heves fejfájás                 | 6. rövid légzésszünet áll be           |

agyhártyagyulladás: ...2, 3, 4 ...

epilepsias nagy roham: ...1, 5, 6...

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

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

**4 pont**

Hány perc áll rendelkezésünkre a klinikai halál állapotában

az újraélesztésre, a biológiai halál beálltáig?

- 3 - 4 perc

Mely szerv a legérzékenyebb az oxigén hiányra?

- az agy

Mely testtájon tapintjuk a carotis pulzust?

- a nyakon

Hogyan kell elhelyezni a beteget újraélesztéskor?

- kemény alapon, a hátára fektetve

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

**23. Sorolja fel a szem fénytörő közegeit!**

**4 pont**

- szaruhártya

- csarnokvíz

- szemlencse

- üvegtest

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

**24. Nevezze meg, hol termelődik az inzulin, és milyen hatása van!**

**2 pont**

- a hasnyálmirigyben termelődik (*Langerhans-szigetek*)

- a szénhidrát anyagcserére hat, a vércukorszintet csökkenti

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

**25. Húzza alá az alábbiak közül az eszméletlen sérült állapotának jellemzőit!**

**2 pont**

van légzése

nincs légzése

van szívműködése

nincs szívműködése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**4 pont**

- A. Nevezze meg a vese alapvető működési egységét!  
...*nefron*...
- B. Mennyi az elsődleges vizelet napi összmennyisége?  
...*180 liter*...
- C.\* Mely testrészeken jelenik meg a veseredetű (oedema) ödéma? (Írjon kettőt /2/!)  
...*arcon, szem körül, csuklón*...
- D. Milyen a lehelete az urémiás (uraemia) betegnek?  
...*vizelet szagú*...

(A; B; D; válaszra 1-1 pont, C válaszra 0,5-0,5 pont adható!)

**27.\* Soroljon fel a bőr feladatai közül hármat /3/!**

**3 pont**

- *ingerfelvétel (érzékszerv)*
- *védelem*
- *hőszabályozás*
- *mirigyei révén kiválasztó szerv*

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

**28.\* Válaszoljon az alábbi kérdésekre!**

**3 pont**

Hány óra múlva jelentkezik a gyilkosgalóca mérgezés tünete?

- *8-12 órával az elfogyasztás után*

Hol jelentkezik látható vérzés koponyaalapi törés esetén?

- *vér folyhat a fülből, orr- garatból*

Mikor jelez fájdalmat bordatörésnél a sérült?

- *légzéskor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

---

**29.\* Soroljon fel a cukorbetegség tünetei közül nyolcat /8/!**

**4 pont**

- a beteg sokat iszik, állandóan szomjas
- a vizelet mennyisége sok
- kínzó éhségérzet
- jó étvágy mellett fogyás
- izomgyengeség, idegbénulások
- száraz bőr
- bőrviszketés
- nehezen gyógyuló sebek (fertőzésekre való hajlam)
- nemi és fogamzóképesség csökken
- magas vércukorszint
- vizeletben: cukor  
aceton

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