

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2005. június 07.

**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 megoldólapról 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 kérdések (□) 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. Ismertesse, hogy tömeges baleset esetén a mentők telefonthívásakor, milyen információkat kell közölne!
Írjon hatot /6/!**

6 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 2. Határozza meg elsősegélynyújtáskor a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban!**

3 pont

eszméletlenség: ...*stabil oldalfektetés*...

klinikai halál (újraélesztéskor): ...*kemény alapon hanyatt fektetve*...

hasi sérülés: ...*hanyatt fektetve, lábakat térdben felhúzva*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

4 pont

Hány perc áll rendelkezésünkre a klinikai halál állapotában az újraélesztésre, a biológiai halál beálltáiig?

...3-4 perc...

Mely szerv a legérzékenyebb az oxigén hiányra?

...az agy...

Mely testtájón tapintjuk a carotis pulzust?

...a nyakon...

Melyik szívüregből indul ki a kisvérkör?

...a jobb kamrából...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg latinul az emberi test fő részeit!

3 pont

Emberi test	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!)

5.* Soroljon fel az élő kórokozók közül négyet /4/!

4 pont

- *vírusok*
- *baktériumok*
- *egysejtű állatok*
- *gombák*
- *férgek*
- *ízeltlábiák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Húzza alá az alábbi felsorolásból a jóindulatú daganatokat!

2 pont

- *papilloma*
- sarcoma
- *lipoma*
- *myoma*
- carcinoma
- *osteoma*

(Csak a négy helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás

érvénytelen!)

7. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul!

5 pont

- *homlokcsont*
- *falcsont*
- *ékcson*
- *halántékcsont*
- *nyakszircsont*

8.* Ismertesse a csonthártya (periosteum) feladatát!

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3 pont

- *Biztosítja a csont vér és ideg ellátását.*
- *Biztosítja a csont vastagságbeli növekedését.*
- *Elősegíti a törés utáni gyógyulást.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. 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!)

10. Írja le, hol helyezkednek el az alábbi billentyűk!

3 pont

kéthegyű vitorlás billentyű:

... *a bal pitvar és a bal kamra között* ...

háromhegyű vitorlás billentyű:

... *a jobb pitvar és a jobb kamra között* ...

zsebes billentyűk:

... *a kamrákból kiinduló nagyartériák szájadékában és a fő visszerekben, (nyirokerekben)* ...

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

11. Csoportosítsa az alacsony, illetve a magas vércukorszint okozta rosszullétet tüneteivel! Írja a számokat a megfelelő helyre!

3 pont

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. a bőr száraz, meleg, piros | 4. acetonszagú lehelet |
| 2. éhségérzet | 5. remegés |
| 3. Kussmaul-típusú légzés
(mély, sóhajtásszerű kissé emelkedett számú légzés) | 6. bőr sápadt, verítékes, hideg |

magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: ... *1, 3, 4* ...

alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: ... *2, 5, 6* ...

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

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

4 pont

- vérző kötőhártya
- duzzadt orrnyálkahártya
- orrdugulás
- gyakori tüsszentés
- nagy mennyiségű, vízszerű orrváladék ürítés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!

2 pont

Vitálkapacitás:

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

Reziduális levegő:

Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Húzza alá a gátor üregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket!

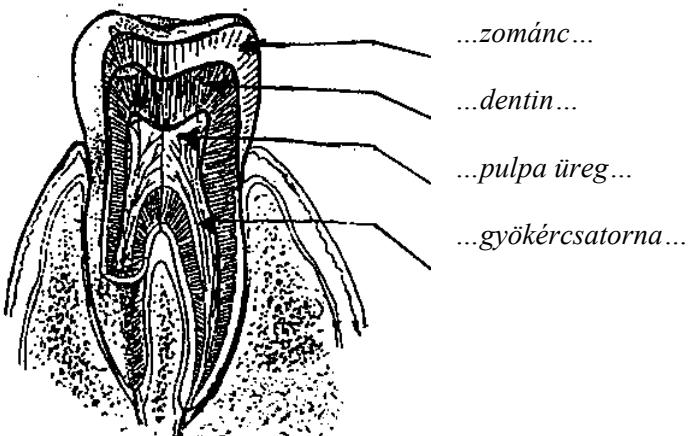
3 pont

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| - <u>szív</u> | - <u>nyelőcső</u> |
| - tüdők | - <u>fő nyirokér</u> |
| - máj | - <u>bolygóideg (nervus vagus)</u> |
| - <u>aortaív ágai</u> | - <u>csecsemőmirigy</u> |
| - hörgök | - pajzsmirigy |

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

15. Nevezze meg a fog ábrán látható részeit!

4 pont



(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

16. 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. scorbut |
| C. K -vitamin | 3. farkasvakság |
| D. B1- vitamin | 4. vészes vérszegénység |
| E. B12- vitamin | 5. beri-beri |
| F. D- vitamin | 6. véralvadási zavar |

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

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

17.* Soroljon fel a gyomorfekély szövődményei közül hámat /3/!

3 pont

- *Vérzés*
- *átfúródás*
- *gyomorrák*
- *stenosis pylori*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Indokolja meg röviden, miért nem bontja a zsírokat a gyomorban lévő lipáz enzim!

2 pont

A gyomorban savas a vegyhatás, a lipáz pedig csak lúgos közegeben fejt ki hatását.

19. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Hol termelődik az erythropoetin?

...vesékben...

Mennyi a végleges vizelet fajsúlya?

...1020-1025...

Tartalmaz-e élettanilag a végleges vizelet urobilinogént?

...*tartalmaz*...

Tartalmaz-e élettanilag a végleges vizelet bilirubint?

...*nem tartalmaz*...

Mely szerv helyezkedik el a vese középső zsíros tokjába beágyazva?

...*mellékvese*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Sorolja fel a külső és a belső férfi nemi szerveket!

4 pont

Külső nemi szervek: - *herezacskó*

- *himvessző*

Belső nemi szervek: - *here*

- *mellékhelye*

- *ondóvezeték*

- *ondózinór*

- *ondóhólyag*

- *dülmirigy*

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

21.* Határozza meg a méh elhelyezkedését a szervezetben!

2 pont

A méh a kismedence közepén, a hólyag és a végbél között helyezkedik el.

22.* Jellemzze röviden az idült veseelégtelenséget (uraemia chronica) az alábbiakban megadott szempontok szerint! 4 pont

lényege:

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

tünetek: (Soroljon fel hatot /6/!)

- étvágytalanság
- fémes szájíz
- émelygés
- hánymás
- 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
- vizennyő
- savós hártyák gyulladásának tünetei
- légzőszervi tünetek (Kussmaul-típusú acidoticus légzés)
- idegrendszeri tünetek (fokozott reflexek, izomgörcsök, fejfájás, zavartság)
- csonttörések (spontán törések)

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

23. Csoportosítsa az alábbiakban felsorolt hormonokat a termelődésük helye szerint! Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz! 5 pont

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1. somatostatin | 4. ADH |
| 2. STH | 5. oxytocin |
| 3. glukagon | |

hypophysis: ...2...

hasnyálmirigy: ...1, 3...

hypothalamus: ...4, 5...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Jellemzze a hormonokat! Írjon három /3/ fontos tulajdonságot! 3 pont

- A belső elválasztású mirigyeik termelik.
- Speciális felépítésű kémiai anyagok.
- A vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez.
- Már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Húzza alá a helyes válaszokat!

3 pont

Hol tárolódik az oxytocin nevű hormon?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis elülső lebenyében

Mi a hatása a somatotropnak (növekedési hormonnak)?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a thyroxin nevű hormon?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a thymosin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Mi a szerepe a somatostatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Mely hormont termeli a tobozmirigy?

- a melatonin
- az oestrogent

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

26. Rendezze 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. fénykerülés |

agyhártyagyulladás: ...2, 3 4, 6...
epilepsias nagy roham: ...1, 5...

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

27. Írja le, hogy a gerincvelő egyes szarvai milyen típusú neuronokat tartalmaznak!

3 pont

hátsó szarv: ...érző neuronok...
oldalsó szarv: ...vegetatív neuronok...
elülső szarv: ...mozgató neuronok...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!

3 pont

- *kialső hám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

29. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Mi az érhártya feladata?

- *az ideghártya táplálása*

Hol található a pupilla?

- *a szivárványhártya közepén*

Hol termelődik a csarnokvíz?

- *a szem középső burkában, a sugártest termeli*

Hol találhatók a látás receptorai?

- *az ideghártyán*

Mi a szemlencse feladata?

- *a szem alkalmazkodó képességének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)