

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
2000. október 19.

1.* Határozza meg az egészség fogalmát a WHO definíciója 1 pont
 (Egészségügyi Világszervezet) szerint!

Az egészség a teljes testi, szellemi és szociális jólét állapota.

Sorolja fel a vér alakos elemeit! 3 pont

- vörösvértestek (*erythrocyták*)
- fehérvérsejtek (*leukocyták*)
- vérlemezkek (*thrombocyták*)

(A válaszok magyarul vagy latinul egyaránt elfogadhatók! Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Párosítsa a betegségeket a tüneteikkel! 5 pont
 (Írja a betegség mellé az oda tartozó tünet sorszámát!)

Betegség:

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| skarlát (scarlatina): | ... 3 ... |
| tüdővizenyő (oedema pulmonum): | ... 1 ... |
| magas vércukorszint okozta eszmélet- | |
| vesztés (diabeteses coma): | ... 4 ... |
| sárgaság (icterus): | ... 5 ... |
| húgyvérűség (uraemia): | ... 2 ... |

Tünetek:

1. szilvalészerű köpet
2. vizelet szagú lehelet
3. málnanyelv
4. acetonszagú lehelet
5. sötétbarna vizelet

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

4. Nevezze meg, mely betegséget jellemzik az alábbi tünetek! 1 pont

tarkókötöttség, fénykerülés, "vadászkutyafekvés", hányás,
 magas láz, heves fejfájás

... agyhártyagyulladás (*meningitis*)...

Húzza alá a helyes válaszokat az alábbi meghatározások 2 pont

közül!

Melyik ér indul ki a szív bal kamrájából?

- arteria pulmonalis - jobb kamra
- aorta

Melyik szívüregből indul ki a kisvérkör?

- jobb kamra
- bal kamra

Hol található az arteria radialis?

- a csuklón
- a felkaron

Melyik szívüregbe lép be a négy tüdővéna?

- bal pitvar
- jobb pitvar

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

Határozza meg, hol helyezkedik el a magzat koponyáján 2 pont

a kis- és nagyutacs!

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

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

Sorolja fel az orr melléküregeit! 4 pont

- *arcüreg (sinus maxillaris)*
- *homloküreg (sinus frontalis)*
- *ékcsonti üreg (sinus sphenoidalis)*
- *rostacsont (rostasejtek) üregei (cellulae ethmoidales)*

(A válasz magyarul vagy latinul egyaránt elfogadható! Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

4 pont

• Hol van az éleslátás-helye az ideghártyán?

- a sárgafolton

Mit érzékelnek az ideghártya "csapok" nevű receptorai?

- a színt

Mit érzékelnek az ideghártya "pálcikák" nevű receptorai?

- a fényt

Mely területen nem találhatóak csapok, pálcikák az ideghártyán?

- a vakfolton

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

9.

Párosítsa az alacsony illetve a magas vércukorszint

4 pont

okozta rosszullétet jellemző tünetekkel!

(Írja a számokat a megfelelő helyre!)

1. a bőr száraz, meleg, piros
2. éhségérzet
3. Kussmaul-típusú légzés (mély, sóhajtásszerű, kissé emelkedett számú légzés)
4. acetonszagú lehelet
5. normál légzés
6. pulzus szapora; vérnyomás alig mérhető
7. bőr sápadt, verítékes, hideg
8. pulzus szapora; feszes, vérnyomás normális

magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: ... 1, 3, 4, 6 ...

alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: ... 2, 5, 7, 8 ...

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

10.*

Ismertesse a végtagtörést a megadott szempontok szerint! 8 pont

Tünetei: (Írjon négyet /4/!)

- fájdalom

- duzzanat

- alakváltozás

- rendellenes mozgathatóság

- működészavar

*Az elsősegélynyújtó teendői:

- a beteg nyugalomba helyezése

- betegvizsgálat (érsérülés, zárt-nyílt, sebzés)

- a végtag rögzítése (Pneumatikus sín, Cramer sín)

- szükség esetén fájdalomcsillapítás

(A tünetre: 4 pont; az elsősegélynyújtó teendőre: 4 pont adható!)

- Fogalmazza meg röviden, hogy mi az idegrendszer feladata!**

3 pont

- a szervek működésének irányítása, a működés összehangolása, a környezethez való alkalmazkodás biztosítása

- 12.* Söröljon fel ötöt /5/ a vastagbél rosszindulatú daganátos betegségeinek tünetei közül!**

5 pont

- általános tünetek: gyengeség, fogyás, vérszegénység
- székelési ritmus megváltozik (pl.: székrekedés, hasmenés változása)
- állandó székelési inger
- nyálkás, friss, piros vérrel bevont széklet
- ceruzaszéklet
- haspuffadás

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

- 13. Írja le a normál vizelet jellemzőit!**
Tölts ki a táblázatot!

4 pont

jellemzők	élettani érték
színe	szalmásárga
fajsúlya	1020 - 1025
napi mennyisége	1,5 - 2 l
vegyhatása (ph)	4,5 - 8,5

(A táblázat egyes részeinek helyes kitöltésére 1 - 1 pont adható!)

- Húzza alá az alábbiak közül a bal szív-fél elégtelenség legfontosabb tüneteit!**

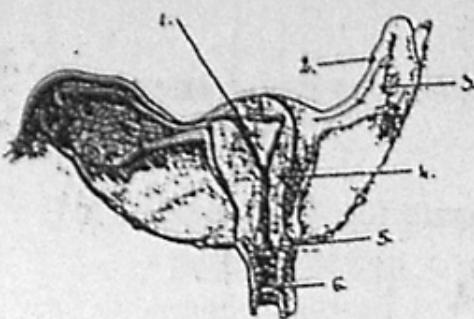
2 pont

- nehézlégzés
- telt nyaki vénák

- nefelezéges
- tüdő oedema
- cyanosis
- anuria
- köhécselés

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

15. Nevezze meg az ábra alapján a belső női nemi szerveket! 3 pont
 (Válaszát írja a megfelelő szám mellé a pontozott vonalra!)



- | | |
|---------------------|--------------------------|
| 1... möhüvely... | 4... möhüvelyi nyílás... |
| 2... petevezeték... | 5... külső méhszáj... |
| 3... petefészek... | 6... hüvely... |

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

- Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

4 pont

Hány perc áll rendelkezésre az újraélesztéshez klinikai halál
bekövetkeztétől a biológiai halál beálltáig?

- 3 - 4 perc

Mely szerv a legérzékenyebb az oxigén hiányra?

- az agy

Mely testtájón tapintjuk a carotis pulzust?

- a nyakon

Hogyan kell elhelyezni a beteget újraélesztéskor?

- kemény alapon a hátára fektetve

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

- Párosítsa a vitaminokat a hatásukkal!

4 pont

(Írja fel az egymáshoz tartozó szám- és betűpárokat!)

1. "A"-vitamin
2. "D"-vitamin
3. "C"-vitamin
4. "B₁"-vitamin

- A. szénhidrát anyagcseréhez
- B. nemi mirigyek normál működéséhez - E utamunk
- C. véralvadáshoz
- D. hámvédelemhez

5. "E"-vitamin E. Ca és P felszívódásának szabályozása
 6. "K"-vitamin a vékonybélben
 7. "B₁₂"-vitamin F. vörösvérsejtek képződéséhez
 8. "B₆"-vitamin G. ideg- és hámszövet működéséhez
 H. szervezet ellenállóképességének fokozására

- 1 - ...D...; 2 - ...E...; 3 - ...H...; 4 - ...A...; 5 - ...B...;
 6 - ...C...; 7 - ...F...; 8 - ...G...

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

Húzza alá a helyes válaszokat az alábbi állítások közül!

2 pont

Hol található a Graaf tüsző?

- petefészekben
- mandulákban

Hogy nevezzük a sárgatest hormonját?

- ösztrogén
- progeszteron

Mely hormon irányítja a tüszőérést?

- FSH (folliculusstimuláló hormon)
- LH (luteinizáló hormon)

Mi az ovulatio?

- az érett petesejt kiszabadulása a petefészekből
- a méhnyálkahártya leválása a méh faláról

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

19.* Sorolja fel a mellrák helyi tüneteit! (Írjon négyet /4/!)

4 pont

- tapintható csomó a mellben
- narancshéj-behúzódások
- befordult bimbó
- váladékozás

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

Fogalmazza meg röviden az alábbi betegségek lényegét!

4 pont

Leukaemia: *kóros (éretlen) fehérversejtek korlátlan mennyiségben képződnek (de funkciójukat nem tudják ellátni)*

Anaemia: *a vörösvérsejtek számának, illetve haemoglobin tartalmanak csökkenése*

(Minden helyes válaszra 2-2 pont adható!)

21. Írjon le a heveny középfülgylladásra utaló tünetek közül négyet /4/!

4 pont

- hirtelen fellépő, szúró, lüktető fájdalom a fülben
- fülzúgás
- láz
- fejfájás
- rossz közérzet
- bő, savós, gennyes váladék ürülése a hallójáratból

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

22. Párosítsa az agyvelő részeit feladataikkal! 5 pont
 (Írja a számokat az agyvelő részei mellé!)

Az agyvelő feladatai:

1. gondolkodás
2. a nyelés reflexközpontja
3. érzelmek
4. kommunikáció
5. a légzés szabályozásának központja
6. tanulás
7. emlékezés
8. a fő mozgások koordinációja (pl. járás, futás) *Lidag*
9. a tüsszentés és a köhögés reflexközpontja
10. a szív működés szabályozásának központja

Az agyvelő részei:

- | | |
|-----------|----------------------|
| nagyagy: | ... 1, 3, 4, 6, 7... |
| kisagy: | ... 8... |
| agytörzs: | ... 2, 5, 9, 10... |

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

23. 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!)

24. X Sorolja fel az élőlények alapvető életjelenségeit!

5 pont

- *anyagcsere*
- *kiválasztás*
- *ingerlékenység*
- *mozgás*
- *szaporodás*

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

X Hasonlítsa össze a belső- és a külső elválasztású mirigyeiket

4 pont

a megadott szempontok alapján! Tölts ki a táblázatot!

szempontok	beli elválasztású mirigyeik	külső elválasztású mirigyeik
Kivezető csöve van-e?	<i>nincs</i>	<i>van</i>
Hová üríti a váladékát?	<i>vérbe</i>	<i>testüregbe, illetve testfelszínre</i>

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

26. X Húzza alá az alábbiakban felsoroltak közül a máj feladatait!

2 pont

- epetermelés
- vizeletkiválasztás
- vérraktár
- epesavak termelése
- hőszabályozás

- a magzati életben vérképzés

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

Soroljon fel az érelmeszesedés rizikófaktorai közül

4 pont

- négyet /4/!

Cukorbetegség is előidéthet!

- hajszolt, nyugtalan életmód
- dohányzás
- vér koleszterinszintje magas
- cukorbetegség
- magas vérnyomás

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)