

**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. június 18.

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

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

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

- 2. Sorolja fel a betegség körlefolyásának szakaszait!** **2 pont**

- lappangási szakasz
- bevezető szakasz
- kifejlődési szakasz
- kimeneteli szakasz

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

- 3. Csoportosítsa az alábbiakban felsorolt csontokat aszerint, 4 pont**
hogy az agykoponya vagy az arckoponya részei!
Írja a csoportokhoz a megfelelő sorszámot!

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. nyakszírcsont | 5. könnyecsont |
| 2. homlokcsont | 6. ékcsont |
| 3. rostacsont | 7. járomcsont |
| 4. orrcsont | 8. halántékcsont |

Agykoponya: ... 1, 2, 6, 8 ...

Arckoponya: ... 3, 4, 5, 7 ...

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

- 4.* Ismertesse a csontritkulást (osteoporosist) a megadott szempontok alapján!** **5 pont**

A. Lényege: *a csont szerves állománya és mészartalma csökken, ezért rugalmasságából és szilárdságából veszít.*

B. Mely korosztálynál gyakori a betegség előfordulása?
...a változás korát elhagyó nőknél...

C. Tünetei közül soroljon fel kettőt /2/!

- gerincoszlop fokozódó görbülete
- fájdalom
- csonttörékenység

("A" részre: 2 pont; "B" részre: 1 pont; "C" részre: 2 pont adható!)

5. Sorolja fel a bordák fajtáit!**3 pont**

- valódi borda
- álborda
- repülőborda

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!**3 pont**

Hányadik bordaközben érzékelhető a szívdobbanás?

...5. bordaközben...

Milyen vér található a bal kamrában?

...artériás vér...

Milyen vér található a jobb kamrában?

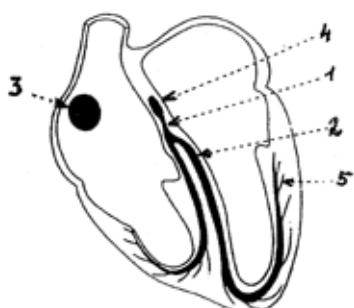
...vénás vér...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.**Írja le a szív működésének ciklusát!****3 pont**

- összehúzódás (*systole*)
- elernyedés (*diastole*)
- szünet (*pausa*)

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

8.**Jelölje a megadott számokkal az ábrán a szív ingerképző****5 pont** **és ingervezető rendszerének részeit!****(Írja a nyíl mellé a megfelelő számot!)**

1. pitvar-kamrai köteg (His-köteg)
2. Tawara-szárak
(Aschoff-Tawara szárak)
3. sinus csomó
4. pitvar-kamrai csomó
5. végelágazások (Purkinje rostok)

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

9.**Sorolja fel a gyulladás helyi tüneteit!****5 pont**

-
- *bőrpír*
 - *funkció kiesés*
 - *duzzanat*
 - *melegség*
 - *fájdalom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

4 pont

- Mennyi ideig élnek a vörösvértestek?

120 napig

- Mi a szerepe a fehérvérsejteknek az emberi szervezetben?

immunvédekezés

- Melyik alakos elem vesz részt a véralvadás folyamatában?

a vérlemezke

- Melyik csontvelőben képződnek a vörösvértestek?

a vörös csontvelőben

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Húzza alá a négy /4/ fő vércsoportot!

2 pont

- A
- anti A
- anti B
- AB
- O
- Rh negatív
- Rh pozitív
- B

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

12.* Soroljon fel az érelmeszesedés rizikófaktorai közül négyet /4/! 4 pont

- hajszolt, nyugtalan életmód
- dohányzás
- vér koleszterinszintje magas
- cukorbetegség
- magas vérnyomás
- mozgásszegény életmód
- helytelen táplálkozás

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

13.* Írja le, melyek az orr legfontosabb feladatai! 3 pont
(Írjon hármat /3/!)

- a belélegzett levegő előmelegítése
- a belélegzett levegő párásítása,
- a belélegzett levegő mechanikus tisztítása
- a hangok képzése
- a szagok érzékelése

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

14.* Ismertesse röviden a légmell (pneumothorax) lényegét! 2 pont

A mellhártya lemezei közé levegő kerül és a megváltozott nyomás hatására a tüdő összeesik.

15.* Soroljon fel ötöt /5/ a vastagbél rosszindulatú daganatos 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!)

16. Csoportosítsa az alábbi tüneteket a megadott szempontokhoz! (Írja a számokat a megfelelő helyre!) **4 pont**

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!)

17.* Ismertesse az emésztőrendszer feladatait! **4 pont**
(Írjon négyet /4/!)

- a tápanyagok felvétele
- a tápanyagok építőkövekre bontása
- a lebontott tápanyag felszívása
- a salakanyagok eltávolítása

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

18. Sorolja fel a vizeletkiválasztó és elvezető rendszer részeit! **4 pont**

- vese
- húgyvezeték
- húghólyag
- húgycső

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Írja le röviden az alábbi betegségek jellegzetes fájdalmait! (Írja a helyét, kisugárzását!) 4 pont

- Epeköves roham:

Jellegzetes jobb oldali, a hátba kisugárzó fájdalom.

- Heveny hasnyálmirigy gyulladás:

Erős gyomortáji fájdalom a bal bordaív alatt, a hátba kisugárzik.

- Veseköves roham:

Éles fájdalom a deréktájban, mely kisugárzik a comb belső oldalába a herékbe, illetve a nagyajkakba.

- Szívinfarktus:

Szorító mellkasi fájdalom kisugárzik a bal vállba, bal karba, gyomorra, gyomortáji fájdalom.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. 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?

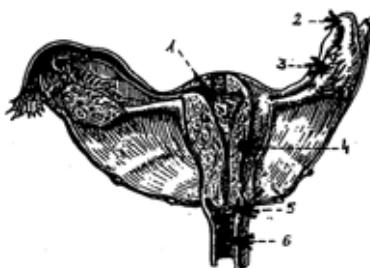
- FSH (folliculusstimuláló hormon)
- LH (luteinizáló hormon)

Mi az ovulatio?

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

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

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



- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1... méh ürege... | 4... méhtest... |
| 2... petevezeték... | 5... külső méhszáj... |
| 3... petefészek... | 6... hüvely... |

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

- 22.* Fogalmazza meg röviden, hogy mi az idegrendszer feladata! 3 pont**

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

- 23. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 4 pont**

Hol helyezkedik el az emberi szervezetben az agyalapi mirigy?

- a koponyaalapon az ékcsont árkában

Melyik mirigyet hívjuk a belső elválasztású szervek "karmesterének", irányítójának?

- az agyalapi mirigyet

Melyik szervben termelődik az inzulin?

- hasnyálmirigyen (β sejtekben)

Hogyan hat a méh izomzatára az oxytocin hormon?

- erős méhösszehúzódásokat vált ki

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

24. Nevezze meg, mely szervekben találhatóak az alább felsorolt szervrészek! **5 pont**

- sugártest: - *szem*
 félkörös ívjáratok: - *fül*
 Corti szerv: - *fül*
 ízlelő bimbó: - *nyelv*
 verejtékmirigy: - *bőr*

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

25.* Írjon le a heveny középfülgყulladásra utaló tünetek közül ötöt /5/! **5 pont**

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

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

26. Válaszoljon az alábbi kérdésekre! **3 pont**

Hány °C alá csökken a testhőmérséklet kritikus lehűlésnél?
 ...*35 °C alá...*

Hány °C fölé emelkedhet a testhőmérséklet hőguta idején?
 ...*40 °C fölé...*

Hányas szabálynak nevezzük az égés kiterjedésének becslését?
 ...*9-es szabály...*

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

27.* Ismertesse a napszúrást az alábbiakban megadott szempontok szerint!

6 pont

A. Mi a napszúrás lényege?
 - *steril agyhártya gyulladás*

B. Soroljon fel négy /4/ jellemző tünetet!
 - *fejfájás*
 - *szédülés*
 - *hányinger*
 - *látászavar*
 - *fénykerülés*
 - *hőemelkedés, láz*

C. Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatát! (Írjon hármat /3/!)

- *a sérültet sötét, hűvös helyen lefektetjük*
 - *a sérült homlokára vizes borogatást helyezünk*
 - *fájdalomcsillapítás*
 - *orvosi ellenőrzés*
 - *folyadékpótlás*

(“A” részre: 1 pont; “B” részre: 2 pont; “C” részre: 3 pont adható!)

28. Fogalmazza meg, mi a különbség a produktív és az improduktív köhögés között!

2 pont

A produktív köhögés köpetürítéssel járó, az improduktív köhögés köpetürítéssel nem járó, un. száraz köhögés.