

Egészségügyi, Szociális és
Családügyi Minisztérium

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2004. október 28.

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.* Nevezzen meg három /3/ olyan helyet (behatolási kaput), 3 pont
ahol a kórokozó bejuthat a szervezetbe!

- bőr
- nyálkahártya
- légutak
- vér
- emésztőrendszer

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Határozza meg elsősegélynyújtáskor a sérült fektetési 3 pont
módját az alábbi állapotokban!

eszméletlenség: *stabil oldalfektetés*

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

hasi sérülés: *hanyatt fektetve, lábakat térdben felhúzva*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Ismertesse a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtáit! 3 pont

- kötőszövetes
- porcos
- csontos

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 5 pont

Melyik sejt feladata a szervezetben az ellenanyag (immunglobulin) termelés?

- *B lymphocyta*

Melyik sejtet nevezzük nagy falosejtnek?

- *monocytát*

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

- *T lymphocyta*

Mennyi a normális haematocrit érték?

- 0,44

Hol található a haemoglobin?

- *a vörösvértestben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

Írja le, hol helyezkednek el az alábbi billentyűk!

4 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

a fő visszerekben, (nyirokerekben) ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Ismertesse, hogy tömeges baleset esetén telefonhíváskor, 5 pont

milyen információkat kell közölnie!

(Egészítse ki a felsorolást!)

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

Párosítsa az alacsony illetve a magas vércukorszint

3 pont

okozta rosszullétet tünetekkel! Írja a számokat a megfelelő helyre!

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

magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: ...1, 2, 5...

alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: ...3, 4, 6...

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

Soroljon fel a sinus tachycardia (szapora szívverés) okai 5 pont
közül ötöt /5/!

- lázas állapot
- fokozott pajzsmirigy működés
- szívelégtelenség
- vérszegénység
- egyes gyógyszerek szedése pl: *Atropin*
- élvezeti szerek fogyasztása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

Nevezze meg, mely légúti megbetegedésre utalnak az 2 pont
alábbi tünetek!

(Írja a betegség nevét a pontozott vonalra!)

A.

- szapora, nehezített légzés
- gyakori a szúró mellkasi fájdalom (oldalszegzés)
- gyengeség
- fejfájás
- kezdetben száraz, majd produktív köhögéssel, barnás köpettel jár
...*tüdőgyulladás (pneumonia)...*

B.

- hirtelen jelentkező nehézlégzés
- a beteg a légzési segédízmokat megfeszítve igyekszik levegőhöz jutni
- rövid, kapkodó belégzés után a kilegzés hosszan elnyúló, sípoló
- a köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák)
köpetet ürít a beteg
- pulzusa szapora
...*tüdőasztma (asthma bronchiale)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

Csoportosítsa az alábbi betegségeket illetve állapotokat a 2 pont rájuk jellemző kóros légzési formával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő csoporthoz!

1. hyperglykemiás coma
2. veseelégtelenség
3. mellhártyagyulladás
4. balszív-fél-elégtelenség

dyspnoe: ...3, 4... V E L E G Z É S

Kussmaul légzés: ...1, 2...

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

11. Sorolja fel a gégét (larynx) alkotó porcokat! 4 pont

- pajzsporc
- gyűrűporc
- kannaporc
- gégefedor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

Nevezze meg a vegetatív idegrendszer két fő hatástani részét! 2 pont

- szimpatikus idegrendszer
- paraszimpatikus idegrendszer

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.* Soroljon fel a bélélezáródás tünetei közül négyet /4/! 4 pont

- görcsös hasi fájdalom
- hányinger, hányás
- bélsárhányás
- székletüriítés hiánya
- „néma hás”
- beesett arc
- a nyelv száraz, lepedékes

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Ismertesse a gyomor peristaltikus mozgásának szerepét! 2 pont

- a táplálék összekeverése a gyomornedvvel
 - a gyomortartalom vékonybélbe juttatása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

Ismertessen a cukorbetegeknél előforduló alacsony vércukorszint (hypoglykémia) kialakulásának okai közül kettőt /2/! 2 pont

- a szükségesnél nagyobb mennyiségi inzulin adagolása
 - elmarad az inzulin beadását követően a kellő mennyiségi szénhidrát fogyasztása
 - fokozottabb testi munkavégzés, mely fokozza a szénhidrát felhasználását

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 5 pont

Hol termelődik az erythropoetin?

- a vesékben

Mennyi a végleges vizelet fajsúlya?

- 1020-1025

Tartalmaz-e élettanilag a végleges vizelet uróbilinogént?

- tartalmaz

Tartalmaz-e élettanilag a végleges vizelet bilirubint?

- nem tartalmaz

Mely szerv helyezkedik el a vese középső zsíros tokjába beágyazva?

- a mellékvese

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Húzza alá az alábbiak közül azokat a helyeket, 2 pont
 testrészeket, ahol a vese eredetű oedema megjelenik!

- boka
 - szem körül
 - arc
 - keresztcsontról
 - tüdő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Sorolja fel magyarul a külső és a belső férfi nemi szerveket!

4 pont

Külső nemi szervek:

- herezacskó
- himvessző

Belső nemi szervek:

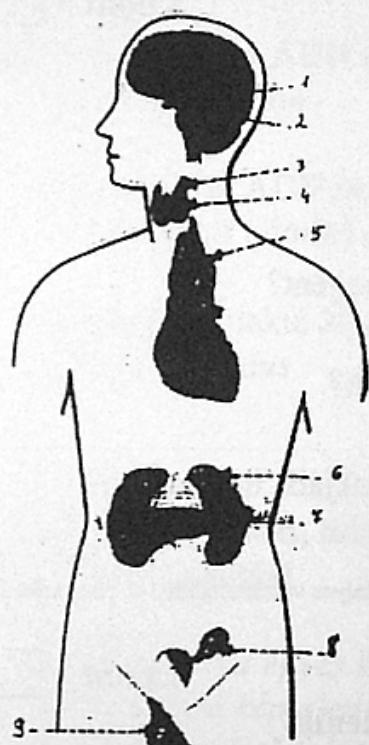
- here
- mellékhhere
- ondóvezeték
- ondózsinór
- ondóhólyag
- dülmirigy

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

Nevezze meg az ábrán a számokkal jelölt belső elválasztású mirigyeit magyarul!

4 pont

(Válaszát írja a számok mellé a pontozott vonalra!)



1. tobozmirigy
2. ...agyfüggelék...
3. ...mellékpajzsmirigy...
4. ...pajzsmirigy...
5. ...csecsemőmirigy...
6. ...mellékvese...
7. ...hasnyálmirigy...
8. ...petefészek...
9. ...here...

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

Jellemzze röviden a hormonokat!
Írjon három /3/ fontos tulajdonságot!

3 pont

- A belső elválasztású mirigyek termelik.
- Speciális felépítésű kémiai anyagok.
- A vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez.
- Már alacsony koncentrációban is kifejtik hatásukat.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Mely hormon felelős a tejelválasztás szabályozásáért?

- prolaktin (*luteotrop hormon*)

Mely hormon szabályozza a tej kiürülését az emlőből?

- *oxytocin*

Hol termelődik az ADH hormon?

- *hypothalamusban*

Hol tárolódik az ADH hormon?

- *a hypophysis hátulsó lebényében*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

- *diabetes insipidus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

Ismertesse röviden, miérő veszélyes a koponyaűri nyomásfokozódás!

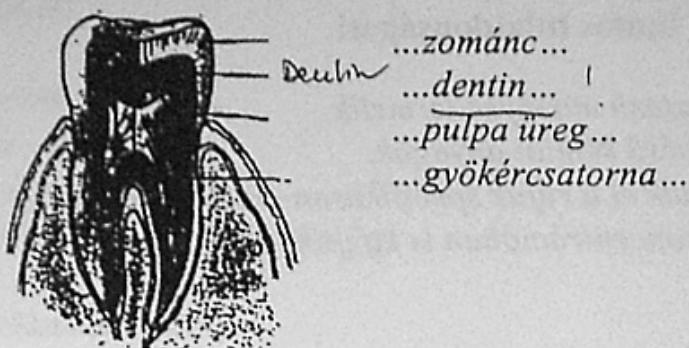
3 pont

- felnőtt korra az egyes koponyacsontok teljesen összecsontosodnak, így az agy tágulásra képtelen üregben helyezkedik el
- az agyi térszűkítő folyamatok nyomásfokozódással járnak, mely nyomás az agytörzset beszorítja az öreglyukba (beékelődés)
- ennek következtében az ott lévő életfontosságú központok vér és oxigén hiány miatt elpusztulnak

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Nevezze meg az ábrán jelölt fogrészeket!

4 pont



(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Rendezze a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! (Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát!)

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. tarkókötöttség, "vadászkutyafekvés" | 4. a beteg elharaphatja a nyelvét |
| 2. rágogörcs | 5. magas láz |
| 3. fénykerülés | 6. heves fejfájás |

agyhártyagyulladás: ...1, 3, 5, 6...

epilepsias nagyroham: ...2, 4...

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

25. Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!

3 pont

- külső hám
- irha
- bőr alatti kötőszövet

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!

5 pont

fül (hallás): *Corti szerv*

fül (egyensúlyozás): *szőrsejtek a hártyás labirintusban*

szem: *csapok, pálcikák*

orr: *szaglhám sejtek*

nyelv: *ízlelőbimbók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar jelentésüket!

6 pont

acut - heveny

chronicus - idült

morbus - betegség

reverzibilis - visszafordítható

benignus - jóindulatú

degeneratio - elfajulás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28.* Ismertesse a csonthártya (periosteum) feladatát!

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!)

29. Határozza meg a seb fogalmát!

1 pont

A kültakaró folytonosságának megszakadása illetve hiánya.