

Egészségügyi Minisztérium

„Szolgálati titok!”
„Titkos!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Vízvári László

A minősítő beosztása: főigazgató

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

2007. március 14.

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 kérdezések (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. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

4 pont

Hol termelődik a synovia?

- az ízületi tok belső rétegében

Hány darab csont található az emberi szervezetben?

- 206 db

Milyen állomány biztosítja a csont rugalmasságát?

- szerves állomány

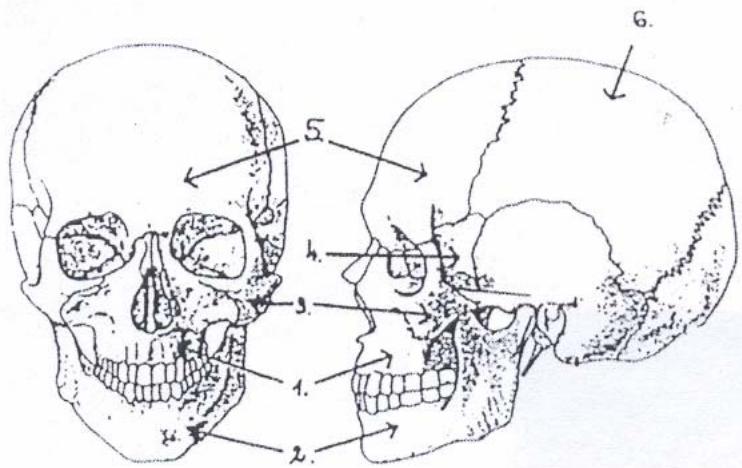
Milyen állomány biztosítja a csont szilárdságát?

- szervetlen állomány

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Nevezze meg az agykoponyának és az arckoponyának az ábrán jelölt csontjait magyarul! Válaszát írja a számok mellé a pontozott vonalakra!

6 pont



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. ... <i>felső állcsont</i> ... | 5. ... <i>homlokcsont</i> ... |
| 2. ... <i>állkapocs</i> ... | 6. ... <i>falcsont</i> ... |
| 3. ... <i>járomcsont</i> ... | |
| 4. ... <i>ékcson</i> ... | |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Párosítsa az alábbi latin szavakat magyar megfelelőjével! **2 pont**

- | | |
|------------|-------------------------------|
| 1. fibroma | A. érdaganat |
| 2. myoma | B. csontszöveti daganat |
| 3. angioma | C. izomszöveti daganat |
| 4. osteoma | D. rostos kötőszöveti daganat |

1.- ...*D*...; 2.- ...*C*...; 3.- ...*A*...; 4.- ...*B*...

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

4.* Ismertessen a fájdalom (mint jelző reakció) okai közül hármat /3/! **3 pont**

- szöveti folytonosság megszakadása
- túlzott feszülés (*oedema*)
- mechanikai ártalom az idegvégződés helyén
- oxigénihiány

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Nevezze meg az alábbi betegségeket latinul! **7 pont**

pikkelysömör: ...*psoriasis*...

tüdőgyulladás: ...*pneumonia*...

magasvérnyomás: ...*hypertonia*...

érelmeszesedés: ...*arteriosclerosis*...

szürkehályog: ...*cataracta*...

cukorbetegség: ...*diabetes mellitus*...

gümőkór: ...*tuberculosis*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* Soroljon fel a gyomorfekély keletkezésében szerepet játszó tényezők közül ötöt /5/!

5 pont

- *egyes gyógyszerek (szalicilátok)*
- *fertőzés (*helicobacter pylori*)*
- *étrendi hibák (*koffein, fűszerek, rendszertelen étkezés*)*
- *fokozott sav- és pepszintermelés*
- *dohányzás*
- *örökletes tényezők*
- *életmódbeli és idegrendszeri tényezők (szorongás, stressz)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Hasonlítsa össze a hyperglykaemiás és a hypoglykaemiás coma tüneteit! Tölts ki a táblázatot!

5 pont

Hyperglykaemiás coma (diabeteses coma)	Tünet	Hypoglykaemiás coma
<i>magas piros</i>	vércukorszint	<i>alacsony sápadt</i>
<i>száraz, meleg</i>	bőr	<i>verítékes, hűvös</i>
<i>szapora, igen mély beszéd, kilégzések sorozata (Kussmaul típusú)</i>	légzés típusa	<i>normál légzés</i>
<i>acetonszagú</i>	lehelet	<i>normális</i>

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

8. Húzza alá a felsorolásból az emésztőrendszer középső szakaszának részeit!

2 pont

- végbél
- csípőbél
- szájüreg
- gyomor
- patkóbél
- vastagbél
- nyelőcső
- éhbél
- garat

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

9. Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!**3 pont**

- *külső hám*
- *írha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

10. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**5 pont** fül (hallás): *Corti szerv*fül (egyensúlyozás): *szörsejtek a hártyás labirintusban*szem: *csapok, pálcikák*orr: *szaglóhám sejtek*nyelv: *izlelőbimbók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Csoportosítsa a megadott betegségekhez az alábbiakban**3 pont** **felsorolt tüneteket! Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát!**

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

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

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

12. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul!**3 pont**

- *nyúltvelő*
- *híd*
- *agy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit! 2 pont

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- sugárhányás
- látási zavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

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

14. Határozza meg a húgyhólyag feladatát! 2 pont

- *a vizelet gyűjtése*
- *a vizelet tárolása*

(Helyes válaszonként 1- pont adható!)

15.* Soroljon fel a veseeredetű (renális) akut uraemia okai közül négyet /4/! 4 pont

- *terhességi vesebaj (toxaemia)*
- *glomerulonephritis acuta*
- *nehézfémsók*
- *gombamérgezés*
- *vércsoport összeférhetetlenség*
- *górcsös állapot (lázas eclampsia)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 5 pont

Hol képződik az elsődleges vizelet?

- *a Malpighi testben*

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

- *180 liter*

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet urobilinogént?

- *tartalmaz*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

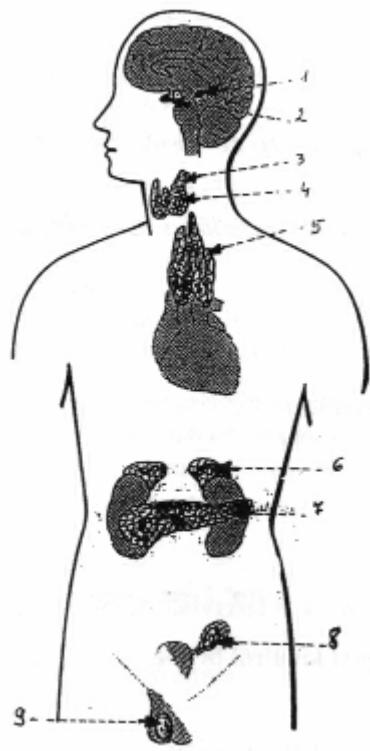
- *tartalmaz*

Tartalmaz-e a végeleges vizelet bilirubint?

- *nem tartalmaz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 17. Nevezze meg az ábrán a számokkal jelölt belső elválasztású mirigyeit magyarul! Válaszát írja a számok mellé a pontozott vonalra!**

4 pont 

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!)

- 18.* Ismertesse a mellrákot (tumor mammae) az alábbiak szerint!**

6 pont

Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei: (Írjon négyet /4/!)

- *tapintható csomó a mellben*
- *narancshéj behúzódás*
- *befordult bimbó*
- *váladékozás*

Megelőzése: *szűrővizsgálattal*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Jellemezze a hormonokat! Írjon három /3/ fontos tulajdonságot!

3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Soroljon fel a prosztata megnagyobbodás tünetei közül négyet /4/!

4 pont

- *vizelési nehézség (a vizeletürítés nehezen indul meg)*
- *gyakori vizelési inger*
- *vizeletcsepegés*
- *éjszakai vizelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

6 pont

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

- *a hasüregben*

Mi a herezacskó szerepe?

- *a herék működéséhez szükséges, a test hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*

Mi építi fel a hímvessző állományát?

- *három barlangos test*

Hol található a sárgatest?

- *a petefészek kéregállományában*

Mi a széles méhszalag feladata?

- *a méhet és a petefészket rögzíti*

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

- *1-2 nap*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.* Ismertesse, milyen hibák illetve szövődmények alakulhatnak ki újraélesztés során! Írjon ötöt /5/! 5 pont

- nem megfelelő helyen keresik a carotis pulzust
- idővesztés (aggályoskodás)
- kemény alapra fektetés hiánya
- lélegeztetés elmulasztása
- a gyomor selfűvódása
- szívmasszázs helytelen technikája
- koordináció hiánya
- bordatörés
- működő szívnél mellkas kompresszió alkalmazása
- aspiratio

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Írja le, hogyan helyezné el az eszméletlen beteget! 1 pont

- stabil oldalfekvésben

24.* Soroljon fel a vashiányos anaemia okai közül hármat /3/! 3 pont

- vérzés
- vasfelszívódási zavar
- elégtelen vasfelvétel
- megnövekedett vasigény

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Párosítsa a betegségeket illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszám mellé a megfelelő betűjelet! 3 pont

1. hyperglykaemiás coma
2. tüdőoedéma
3. idegrendszeri károsodás

- A. dyspnoe
- B. Cheyne stokes légzés
- C. Kussmaul légzés

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.* Határozza meg röviden, hogy mely légúti megbetegedésre utalnak az alábbi tünetek! Írja a betegségek nevét a pontozott vonalakra! **2 pont**

- A. Szapora, nehezített légzés, gyakori szúró mellkasi fájdalom (oldalszegzés), gyengeség, fejfájás. Kezdetben száraz, majd produktív köhögéssel, barnás köpettel jár.
...*tüdőgyulladás (pneumonia)*...
- B. Hirtelen jelentkező nehézlégzés, a beteg a légzési segédzizmokat megfeszítve igyekszik levegőhöz jutni. Rövid kapkodó belégzése után a kilégzés hosszan elnyúló, sípoló. A köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) köpetet ürít a beteg. A pulzusa szapora.
...*tüdőasztma (asthma bronchiale)*...

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

27. Nevezze meg latinul a tüdő szövetének vérkeringését biztosító ereket! **2 pont**

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)