

„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

2006. június 6.

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 megoldólaptól eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (*) jelölt kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámú 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 az alábbi fogalmak lényegét!

3 pont

Hypoplasia: *csökkent értékű fejlődés*

Atrophia: *sorvadás, a sejtek állománya kevesbedik*

Necrosis: *elhalás, szervek-szövetek-sejtek körülírt elpusztulása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* Indokolja a gyulladás felsorolt helyi tüneteinek létrejöttét!

4 pont

Töltse ki a táblázatot!

helyi tünet	az elváltozás oka
pirosság	<i>a kórok köré vér áramlik</i>
duzzanat	<i>az erekből folyadék lép ki</i>
melegség	<i>a szövetek sejtjeinek anyagcsereje fokozódik, hő termelődik</i>
fájdalom	<i>a feszülő szövetek ingerlik a fájdalomérző receptorokat</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőivel! Írja a sorszám mellé a helyes betűjelet!

3 pont

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. superior | A. központi |
| 2. perifériás | B. lefelé |
| 3. posterior | C. hasi irányú |
| 4. ventrális | D. felfelé |
| 5. centrális | E. környéki |
| 6. inferior | F. hátul lévő |

1 – D 2 – E 3 – F 4 – C 5 – A 6 – B

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

4. **Húzza alá azokat a tüneteket, amelyek az emésztőrendszeri daganatos megbetegedésre utalnak!** **2 pont**

- indokolatlan fogyás
- láz
- székelési ritmus megváltozása
- ízületi fájdalmak
- nyelési nehézségek
- gyakori fejfájás
- véres széklet

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

5. **Egészítse ki a táblázatot!** **5 pont**

emésztőrendszer részei	emésztő enzimek	tápanyagok bontása
szájüreg	ptialin, maltáz	szénhidrát
gyomor	pepszin	fehérje
	kimozin	tejfehérje
	lipáz	zsír
vékonybél	tripszin	fehérje
	amiláz, maltáz, laktáz	szénhidrát
	lipáz	zsír

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

- 6.* **Soroljon fel a szájnyálkahártya gyulladás okai és tünetei közül hármat-hármat /3-3/!** **3 pont**

Oka: *vashiány, vírusok, baktériumok, gombák, sérülések, dohányzás, antibiotikumok szedése.*

Tünetei: *a szájnyálkahártya duzzadt, piros, hólyagos, fekélyek keletkezése, fájdalom, lepedékes nyelv, bűzös lehelet.*

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

7. **Ismertesse a vesekőképződésre hajlamosító tényezőket!** **3 pont**

- *vizelet pangás a húgyutak szűkülete vagy elzáródása miatt*
- *a vizelet fertőződése*
- *kőképző anyagok felszaporodása a vizeletben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **Csoportosítsa a vizelet mennyiségének zavarait az alábbiak szerint! Írja a számokat a megfelelő elnevezéshez!** 4 pont

oliguria: ...1, 4, 6...

polyuria: ...2, 3, 5, 7, 8...

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. oedémák kiürülése
4. hányás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. oedema képződése
7. vízajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

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

9. **Húzza alá azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet tartalmaz!** 3 pont

- karbamid
- húgysav
- epefesték (bilirubin)
- foszforsav
- genny
- cukor
- só
- urobilin
- fehérje
- víz

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

- 10.* **Soroljon fel a prosztatata megnagyobbodás tüneteinek közül négyet /4/!** 4 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. 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 testhőmérsékletnél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*

Mi építi fel a hímvesző állományát?

- *három barlangos test*

Hol található a sárgatest?

- *a petefészkek 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!)

12. Húzza alá a koponyaúri nyomásfokozódás tüneteit!**2 pont**

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

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

13. Nevezze meg a vegetatív idegrendszer két /2/ hatástani részét!**2 pont**

- *szimpatikus idegrendszer*
- *paraszimpatikus idegrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Soroljon fel az adrenalin hatásai közül hármat /3/!

3 pont

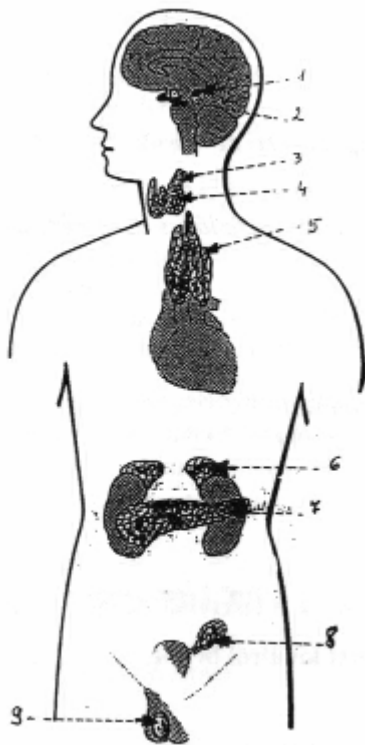
- fokozza a szívösszehúzódások számát, szív működés erejét
- emeli a légzésszámot
- szűkíti a perifériás ereket - a vérnyomást emeli
- lassítja a bélműködést – a perisztaltika csökken
- a májban és az izmokban tárolódott glikogént mobilizálja – a vércukor szintet emeli
- pupillatágulatot idéz elő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Nevezze meg az ábrán a számokkal jelölt belső elválasztású mirigyeket 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!)

16. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukor szintet emelik!

1 pont

- inzulin
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

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

17.* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül hármat /3/! **3 pont**

- *deréktájon, övalakban elhelyezkedő gyulladt hólyagocskák*
- *leggyakoribb a törzsön a háti idegek lefutása mentén*
- *erős fájdalom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. 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 középő burkában, a sugártest termeli*

Hol található a látás receptorai?

- *az ideghártyán*

Mi a szemlencse feladata?

- *a szem alkalmazkodó képességének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. **Nevezze meg a szív elsődleges és másodlagos ingerképző központját!** **2 pont**

elsődleges ingerképző központ: *...sinus csomó...*

másodlagos ingerképző központ: *...pitvar – kamrai csomó...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 20.** Csoportosítsa a szív eredetű keringési elégtelenséget a hozzá tartozó tünetekkel! **4 pont**
- Írja a pontozott vonalra a megfelelő számokat!**

Bal szívfél elégtelenség:.....2,4,5,7,.....

Jobb szívfél elégtelenség:.....1,3,6,8.....

1. hasvízkór
2. köhögés
3. telt nyaki vénák
4. munka dyspnoe
5. tüdővizenyő
6. lábszár vizenyő
7. „szilvalé” szerű köpet
8. éjszakai vizelet

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

- 21.** Sorolja fel magyarul a szívburok részeit! **3 pont**

- *fali lemez*
- *zsigeri lemez*
- *lemezek közötti üreg*

(Helyes válaszonként 1-1pont adható!)

- 22.*** Ismertesse a tüszős mandulagyulladást az alábbiakban **5 pont**
- megadott szempontok szerint!**

Oka: *leggyakrabban baktérium (Streptococcus)*

Tünetek: Írjon négyet /4/! *láz, hidegrázás, elesettség, végtagfájdalmak, fejfájás, nyelési fájdalmak, duzzadt mandula*

Szövődmény (második betegség): Írjon kettőt /2/! *reumás láz, glomerulonephritis acuta, szívbelhártya gyulladás, szívizom gyulladás, szívburok gyulladás*

(Az okra és a szövődményre 1-1 pont, a tünetekre 0,5-0,5 pont adható!)

23. 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> |
| - hörgők | - <u>pajzsmirigy</u> |

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.* Soroljon fel négy /4/ tünetet, melynek alapján a sérültnél belső vérzésre gondol! 4 pont

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamuszürke arcszín*
- *szapora pulzus*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *zavartság, nyugtalanság*
- *vérzés valamely testnyílásból*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Nevezze meg a betegségeket magyarul az alábbi meghatározások alapján!

4 pont

- A csont szerves állománya és mésztartalma csökken:
...*csonttritkulás*...
- A napfény ultraibolya sugarainak hiánya miatt a D vitamin képződés, hiányában a csontokba nem épül be a mészsó: ...*angolkór*...
- A csigolyaívek záródási hiánya: ...*nyitott gerinc*...
- Táplálkozás eredetű, öröklődő betegség, a húgysavas sók lerakódnak az ízületekben: ...*köszvény*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

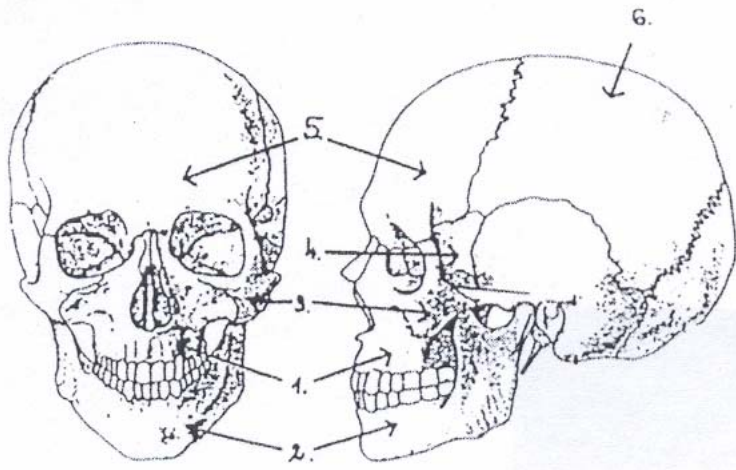
27.* Sorolja fel a csontokat alakjuk szerint! Írjon mindegyikre egy-egy /1-1/ példát! 4 pont

- *hosszú, csöves csontok pl.: combcsont, felkarcsont*
- *rövid csontok pl.: ujjperccsontok*
- *lapos csontok pl.: lapocka, medencecsont*
- *szabálytalan alakú csontok pl.: csigolyák*

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

28. 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!)