

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

természetgyógyászati képzéshez

2008. január 25. 13.00 óra

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 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.* Nevezzen meg három /3/ streptococcus utóbetegséget! 3 pont

- *glomerulonephritis acuta*
- *rheumás láz*
- *szívbelhártya gyulladás*
- *szívizom gyulladás*
- *szívburok gyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.* Indokolja a gyulladás felsorolt helyi tüneteinek létrejöttét!
Tölts ki a táblázatot!** 4 pont

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 anyagcseréje 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

(Csak a négy helyes válaszra adható 0,5-0,5 pont!)

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Csoportosítsa a vizelet mennyiségenek zavarait az alábbiak szerint! 4 pont

Írja a számokat a megfelelő elnevezéshez!

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. vízhajtó 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
- uroobilin
- fehérje
- víz

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

10.* 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!)

11. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! **6 pont**

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

- *a hasüregben*

Mi a herezacskó szerepe?

- *a testhőmérsékletnél 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!)

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

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

(Csak a négy helyes válaszra adható 0,5-0,5 pont!)

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

- szimpatikus idegrendszer
- paraszimpatikus idegrendszer

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

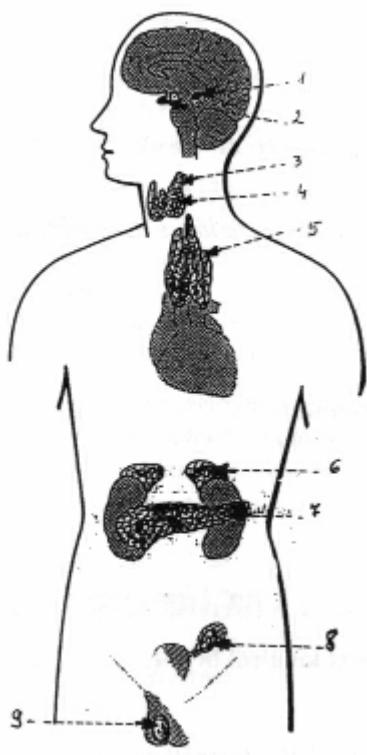
14.* Soroljon fel az adrenalin hatásai közül hármat /3/! **3 pont**

- fokozza a szívösszehúzódások számát, szívműködés erejét
- emeli a légzésszámot
- szűkít 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 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!)

16. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukor szintet emelik! **1 pont**

- inzulin
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

(Csak a két helyes válaszra adható 0,5-0,5 pont!)

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

- *deréktájban, 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 középső burkában, a sugártest termeli*

Hol találhatók 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!
Írja a pontozott vonalra a megfelelő számokat! **4 pont**

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 vizelés

(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 1-1 pont adható!)

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

Oka: *leggyakrabban baktérium (Streptococcus)*

Tünetek: Írjon négyet /4/!

láz, hidegrázás, elesettség, vétagfájdalmak, fejfájás, nyelési fájdalmak, duzzadt mandula

Szövődmény (második betegség): Írjon kettőt /2/!

reumás láz, glomerulonephritis acuta, szívbélhártya gyulladás, szívizom gyulladás, szívbürok gyulladás

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

23. Húzza alá a gátor üregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket! 3 pont

- szív

- tüdők

- máj

- aortaív ágai

- hörgök

- nyelőcső

- fő nyirokér

- bolygóideg (*nervus vagus*)

- csecsemőmirigy

- pajzsmirigy

(Csak a hat helyes válaszra adható 0,5-0,5 pont!)

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 selfivódása*

- *helytelen szívmasszázs technika*

- *koordináció hiánya*

- *bordatörés*

- *működő szívnél mellkas kompresszió alkalmazása*

- *aspiráció*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamusziürke arczín*
- *szapora pulzus*
- *szomjúságérzés*
- *zavartság, nyugtalanság*
- *vérzés valamely testnyílásból*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Nevezze meg a betegségeket magyarul az alábbi 4 pont meghatározások alapján!

- A csont szerves állománya és mészartalma csökken:
...csontritkulás...
- A napfény ultraibolya sugarainak hiánya miatt a D vitamin képződés, hiányában a csontokba nem épül be a mész: *...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 4 pont egy-egy /1-1/ példát!

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

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

28.* Sorolja fel a csontok folytonos összeköttetéseit! 6 pont
Írjon mindegyikre egy-egy / 1-1/ példát!

- *Kötőszövetes összeköttetés pl.: koponya varratai*
- *Porcos összeköttetés pl.: medencecsont csontjai között*
- *Csontos összeköttetés pl.: korábbi kötőszövetes vagy porcos összeköttetés elcsontosodása-keresztcson*

(A megnevezésre 1-1 pont, a példákra 1-1 pont adható!)