

„Korlátozott terjesztésű!”

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

2011. május 7.

III. sz.

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 kérések () 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. Párosítsa az alábbi szakkifejezéseket magyar megfelelőjükkel! Írja a sorszám mellé a helyes betűjelet! **3 pont**

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1. superior | A. központi |
| 2. perifériás | B. alsó, lejjebb lévő |
| 3. posterior | C. hasi, hasi irányú |
| 4. ventralis | D. felső, felsőbb |
| 5. centrális | E. környéki |
| 6. inferior | F. hátsó, hátul lévő |

1..... *D*... 2 *E*.... 3 *F* ... 4 *C* ... 5..... *A*... 6..... *B* ...

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

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

Elsődleges ingerképző központ: ...*sinuscsomó*...

Másodlagos ingerképző központ: ...*pitvar-kamrai csomó*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Húzza alá az alábbiak közül a glomerulonephritis tüneteit! **2 pont**

- vizenyő
- fehérjevizelés
- bilirubinvizelés
- véres vizelet
- magas vérnyomás
- bő vizelés

(Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen! Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

4. Sorolja fel a koponya varratait!**4 pont**

- koronavarrat
- nyílvarrat
- lambdavarrat
- pikkelyvarrat

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Ismertesse a csontvázrendszer sajátosságait!**3 pont**

- a szervezet szilárd vázát alkotja
- életfontosságú szerveket véd
- üregeiben található a vöröscsontvelő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* 6.* Ismertesse röviden a veleszületett csípőficamot az alábbi szempontok szerint!**3 pont**Lényege: *a combcsont ízületi feje nem illeszkedik az ízvápába*

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- hosszkiülönbség a végtagok között
- a kötött végtag kifelé fordul
- mozgáskorlátozottság

Kezelése: Írjon kettőt /2/!

- megfelelően széles pelenka használata
- Pavlik-kengyel alkalmazása
- műtét

(Helyes válasz esetén lényegére:1 pont, a tünetekre és a kezelésre: 0,5-0,5 pont adható!)

7. Határozza meg a vércsoportot az alábbi táblázat szerint! 4 pont
Írja a vércsoport nevét (A, B, AB, 0) a megfelelő helyre!

Vörösvértestben található agglutinogén	A szérumban található agglutinin	Vércsoport neve
-	anti-a, anti-B	<i>O</i>
AB	-	<i>AB</i>
A	anti-B	<i>A</i>
B	anti-A	<i>B</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 2 pont

Hogyan hat a kalciumhiány a vérvalvadásra az emberi szervezetben?

- *Ca hiányában megnő a vérvalvadási idő*

Hogyan hat a kalciumhiány az izomműködésre az emberi szervezetben?

- *Ca hiányában izomgörcsök lépnek fel*

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

9. Csoportosítsa az alábbi tüneteket a meghatározott szempontok szerint! Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz! 2 pont

1. láz
2. duzzanat
3. fehérvérsejt szaporulat
4. melegség

A gyulladás helyi tünetei: ...*2., 4....*

A gyulladás általános tünetei: ...*1., 3....*

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

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

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Húzza alá a felsoroltak közül az orr feladatait! **4 pont**

- a belélegzett levegő előmelegítése, párasítása
- a belélegzett levegő mechanikus tisztítása
- légúti reflexek központja
- a koponya súlyának csökkentése
- hangok képzése
- a hangszalagok rögzítése
- ízek érzékelése
- szagok érzékelése

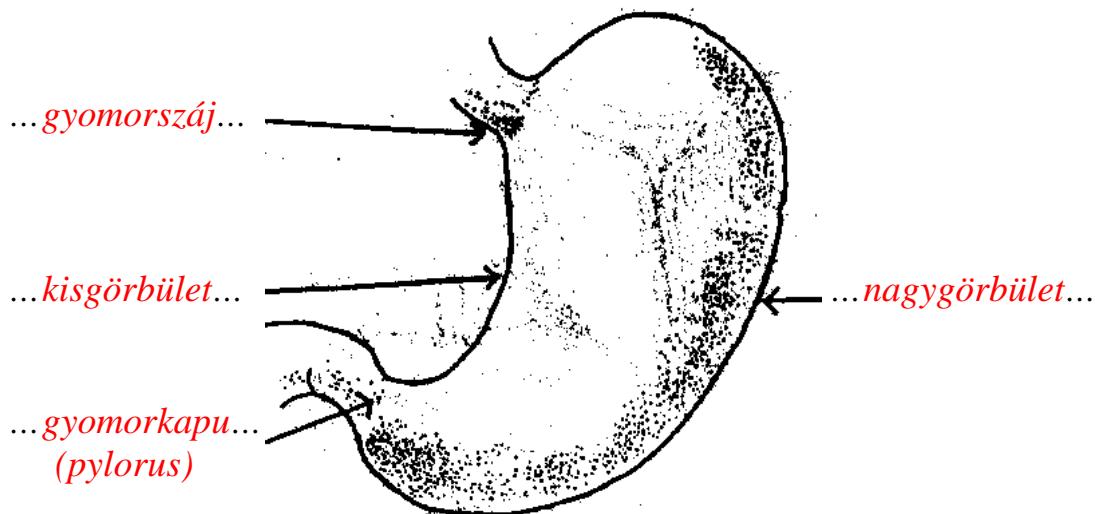
(Csak a 4 helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

12.* Soroljon fel az idült orrnyálkahártya-gyulladás okai közül hármat /3/! **3 pont**

- *ormelléküreg-gyulladás*
- *orrsövényferdülés*
- *orrgaratmandula-túltengés*
- *levegőszennyeződés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 13.** Nevezze meg az alábbi anatómiai ábra nyíllal jelölt részeit! Írja a nyilak mellé a megfelelő elnevezést!



(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 14.** Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegséggel! Írja a betűk mellé a megfelelő sorszámot!

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| A. C-vitamin | 1. angolkór |
| B. A-vitamin | 2. skorbut |
| C. K -vitamin | 3. farkasvakság |
| D. B ₁ -vitamin | 4. vészes vérszegénység |
| E. B ₁₂ -vitamin | 5. beriberi |
| F. D-vitamin | 6. vérálvadási zavar |

A: ...2.... B: ...3.... C: ...6.... D: ...5.... E: ...4.... F: ...1....

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

15.* Ismertesse a májzsugorodást (cirrhosis hepatis) az alábbi szempontok szerint!

5 pont

Lényege:

a májsejtek pusztulásával járó krónikus betegség

Oka: Írjon kettőt /2/!

- alkohol
- fertőzés
- epeutak, epehólyag idiült gyulladása

Tünetek: Írjon hatot /6/!

- haspuffadás
- nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt
- testtömeg-csökkenés
- fakó, enyhén sárga bőr
- bőrvízszketés
- hasvízkór
- bőrön csillag alakú értágulatok
- tág vénás hálózat a hasfalon
- nyelőcső varix repedés

(Helyes válasz esetén a lényegére: 1 pont; okaira, tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

16. Nevezze meg a Malpighi-test részeit!

3 pont

- glomerulus
- érgomolyag
- Bowman-tok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

4 pont

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... a Malpighi-testben...

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

... a vesemedencéből...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... a húgyhólyagból...

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

... nem...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Csoportosítsa a vizelet mennyiségek zavarait
az alábbiak szerint!
Írja a számokat a megfelelő elnevezéshez!

4 pont

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. ödémák kiürülése
4. hányás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. ödéma képződése
7. vízhajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

Oliguria: ...1, 4, 6...

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

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

19. Ismertesse a petefészkek (ovarium) által termelt hormonokat és azok feladatát!

3 pont

Hormonok megnevezése, feladata:

1. Ösztrogén (tiüssőhormon):
- a női nemű jelleg kialakulásáért felelős

2. Progeszteron (sárgatesthormon):
- előkészíti a méhnyálkahártyát a megtermékenyített petesejt befogadására
- elősegíti a megtermékenyített petesejt beágazódását
- az emlők mirigyállományának kifejlődéséért felelős

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

20. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**5 pont**

Hová nyílik a Bartholin-mirigy kivezető csöve?

- *a hüvelybe*

Mely szerv biztosítja a petesejt továbbítását a méh felé?

- *a petevezeték*

Mi borítja a méh falának belső rétegét?

- *méhnyálkahártya*

Hol termelődik a progeszteron?

- *a petefészekben*

Hogy nevezzük a méh izomzatának jóindulatú daganatát?

- *myoma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Határozza meg a meddőség/sterilitás fogalmát!**2 pont**

Egészséges szexuális életet élő, fogamzásgátlást nem alkalmazó, szexuálisan érett felnőttek esetében, ha 1-2 év alatt sem jön létre a megtermékenyülés, meddőségről/sterilitásról beszélünk.

22. Sorolja fel a mellékvese velőállományának hormonjait!**2 pont**

- *adrenalin*

- *noradrenalin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Jellemezze a hormonokat tulajdonságaik szerint!**2 pont**

Írjon két /2/ fontos tulajdonságot!

- *a belső elválasztású mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Sorolja fel a Basedow-kór (hyperthyreosis) tüneteit! 3 pont
Írjon hatot /6/!

- kidülledt szemek
- szapora szívverés
- jót étvágy melletti fogyás
- hasmenés
- magas vérnyomás
- állandó hőemelkedés
- izgatottság (tenyér-talp verejtékezés)

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

25.* Ismertesse röviden az alábbi betegség lényegét! 1 pont

Sclerosis multiplex:

Az idegsejt tengelyfonalát körülvevő szigetelő hüvely fokozatos leépülése.

26.* Jellemezze röviden az otosclerosis betegséget! 2 pont
Írjon két /2/ jellemzőt!

- csontátépülés következtében a kengyel talpa rögzül az ovális ablakhoz
- nőknél gyakoribb, mint férfiaknál
- kínzó fülzúgást és vezetéses halláscsökkenést okoz

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfűl részeit! 2 pont

- dobüreg
- csontos labirintus
- hallócsontok
- hártyás labirintus
- dobhártya

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait! **2 pont**

fül (egyensúlyozás):... *szőrsejtek a hártyás labirintusban...*
szem:... *csapok, pálcikák...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29.* Ismertesse az érzékszervek feladatait! **2 pont**
Írjon kettőt /2/!

- *a környezet meghatározott ingereinek felvétele*
- *az ingerek ingerületté alakítása*
- *az ingerület továbbítása a központi idegrendszerhez*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Ismertesse a herpes simplex fertőzést az alábbi szempontok szerint! **5 pont**

Oka: *Herpes simplex vírus*

Megjelenési hely: Írjon kettőt /2/!

- *szájnyálkahártyán*
- *ajakon*
- *nemi szerveken*

Tünetek: Írjon hármat /3/!

- *láz*
- *hólyagok megjelenése az érintett területen*
- *heveny gyulladás az érintett területen*
- *regionális nyirokcsomó-duzzanat kialakulása*

Kiújulását elősegítő tényezők: Írjon hármat /3/!

- *fertőző betegség*
- *erős napsugárzás*
- *immunitás csökkenése*
- *stressz*

(Helyes válasz esetén okra: 1 pont, megjelenési helyre, tünetekre, kiújulást segítő tényezőkre: 0,5-0,5 pont adható!)

31.* Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatait a segítségnyújtás 7 pont során! Írjon hetet /7/!

- a helyszín biztonságosságának felmérése
- helyzet felmérése
- tájékozódás a történtekről
- újabb balesetveszély elhárítása
- sérült elhelyezése
- sérvülés, rosszullét természetének megállapítása
- helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése
- segítségkérés (mentők, tűzoltók stb.)
- sérvüttel maradás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Klinikai halál (újraélesztéskor): ...*kemény alapon hanyatt fektetve...*

Hasi sérülés: ...*hanyatt fektetve, lábakat térdben felhúzva...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

33.* Soroljon fel a végtagtörés lehetséges szövődményei közül 3 pont hámat /3/!

- erek sérvülése
- idegek sérvülése
- vérömleny
- fertőzés
- sokk

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)