

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Vízvári László

A minősítő beosztása: főigazgató

MEGOLDÓLAP

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 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. **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.* Ismertesse röviden a veleszületett csípőficamot az alábbi szempontok szerint!**3 pont**

Lényege: *a combcsont ízületi feje nem illeszkedik az ízvápába*

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *hosszkülönbség 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!

| Vörösvérttestben található agglutinogén | A szérumban található agglutinin | Vércsoport neve |
|---|----------------------------------|-----------------|
| - | anti-a, anti-B | <i>0</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 véralvadásra az emberi szervezetben?

- Ca hiányában megnő a véralvadási 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!)

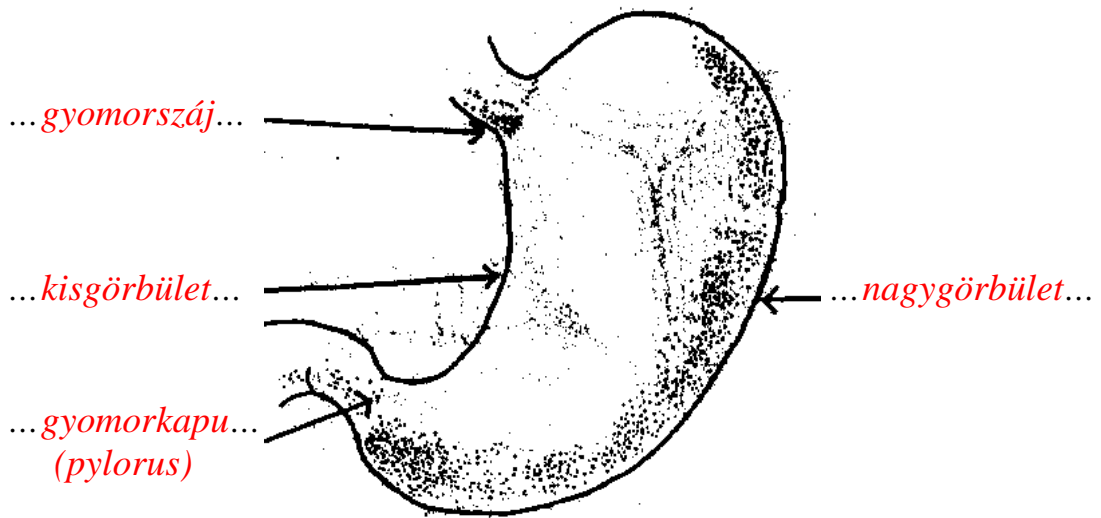
12.* Soroljon fel az idült orrnyálkahártya-gyulladás okai közül hármat /3/! 3 pont

- *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!

4 pont



(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

3 pont

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 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. véralkadási 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 idült gyulladása*

Tünetek: Írjon hatot /6/!

- *haspuffadás*
- *nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt*
- *testtömeg-csökkenés*
- *fakó, enyhén sárga bőr*
- *bőrviszketés*
- *hasvízkór*
- *bőrön csillag alakú értágulatok*
- *tág vénás hálózat a hasfalán*
- *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 mennyiségének 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. vízajtó 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 (tüszőhormon):

- a női nemi jelleg kialakulásáért felelős

2. Progeszteron (sárgatesthormon):

- előkészíti a méhnyálkahártyát a megtermékenyített petesejt befogadására

- elősegíti a megtermékenyített petesejt beágyazódását

- 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!
Írjon két /2/ fontos tulajdonságot!** 2 pont

- *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 vezetékes halláscsökkenést okoz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfül 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 hártvás 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 történetekről
- újabb balesetveszély elhárítása
- sérült elhelyezése
- sérülés, rosszullét természetének megállapítása
- helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése
- segítségkérés (mentők, tűzoltók stb.)
- sérülttel maradás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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 hármát /3/!

- *erek sérülése*
- *idegek sérülése*
- *vérömleny*
- *fertőzés*
- *sokk*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)