

„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. február 18.

II. 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 latin szavakat magyar megfelelőjükkel!

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!)

2.* Soroljon fel az ízületek alkotórészei közül négyet /4/!

4 pont

- *ízületi árok*
- *ízületi tok*
- *ízületi porc*
- *ízületi szalagok*
- *ízületi nedv*

(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. Nevezze meg az izmokat eredési helyük száma szerint! 3 pont
- Egészítse ki az alábbi táblázatot!

Az izmok eredési helyük száma szerint lehetnek	Az izmok általános megnevezése
egy helyen eredő	<i>egyfejű izom</i>
<i>két helyen eredő</i>	<i>kétfejű izom</i>
<i>négy helyen eredő</i>	négyfejű izom
<i>három helyen eredő</i>	<i>háromfejű izom</i>

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

- 5.* 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!)

6. Írja le, hol helyezkednek el a szívben az alábbi billentyűk! 3 pont

Kéthegeyű vitorlás billentyű:

... a bal pitvar és a bal kamra között ...

Háromhegyű vitorlás billentyű:

... a jobb pitvar és a jobb kamra között ...

Zsebes billentyűk:

... a kamrából kiinduló nagyartériák szájadékában...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Nevezze meg jellemzőik alapján a betegségeket! 2 pont

A B₁₂ vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinszik faktor hiánya miatt.

...*vészes vérszegénység*...

A kóros (éretlen) fehérvérsejtek korlátlan mennyiségben képződnek, de funkciójukat nem tudják ellátni.

...*leukémia*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Sorolja fel a balszívfél-elégtelenség legfontosabb tüneteit! 3 pont
Írjon hármat /3/!

- *nehézlégzés*
- *telt nyaki vénák*
- *tüdővizenyő*
- *cianózis*
- *bőséges éjszakai vizeletürítés*
- *köhécselés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ!**4 pont**

A légutak középső és alsó részébe került idegen anyag és az ott keletkezett váladék eltávolítására szolgáló reflex:

- tüsszentés
- köhögés

A légzőközpont helye:

- nyúltvelő
- kisagy

A szimpatikus idegrendszer hatására a légzésszám:

- csökken
- emelkedik

A paraszimpatikus idegrendszer hatására a bronchusok:

- szűkülnek
- tágulnak

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

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

1. hyperglykaemiás kóma
2. tüdőödéma
3. idegrendszeri károsodás

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Ismertesse a megadott emésztőenzimek működését!
Egészítse ki a táblázatot!

5 pont

Emésztőrendszer részei	Emésztőenzimek	Tápanyagok
gyomor	<i>pepszin</i>	fehérje
	kimozin	<i>tejfehérje</i>
	<i>lipáz</i>	<i>zsír</i>
<i>vékonybél</i>	<i>tripszin</i>	<i>fehérje</i>
	amiláz, maltáz, laktáz	<i>szénhidrát</i>
	<i>lipáz</i>	<i>zsír</i>

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

13. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Mely tápanyagok bontása kezdődik a gyomorban?

- *fehérjék*

Mely tápanyagok bontása kezdődik a szájüregben?

- *szénhidrátok*

Hol tárolódik az epe?

- *az epehólyagban*

Mi az epe feladata?

- *a zsírcseppek emulgeálása*

Mikor keletkezik az epefesték?

- *a vörösvérsejtek lebontása során*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Soroljon fel a székrekedéshez (obstipációhoz) vezető okok közül négyet /4/!

4 pont

- *rostszegény étrend*

- *gyenge bél és hasfalizomzat*

- *ülő életmód*

- *mozgáshiány*

- *a székelési inger gyakori elnyomása*

- *lelassult bélmobilitás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Nevezze meg a Malpighi-test részeit!

3 pont

- *glomerulus*
- *érgomolyag*
- *Bowman-tok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?

- *a szűrés (filtráció)*

Mi a feladata a vesecsatornáknak (tubulusoknak)?

- *visszaszívás, kiválasztás*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

- *tartalmaz*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet nagymolekulájú fehérjét?

- *nem tartalmaz*

Hol található a vizeletürítés reflexközpontja?

- *a gerincvelő alsó szakaszán*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Nevezze meg az izmokat működésük szerint!

3 pont

Írjon hármat /3/!

- *hajlítóizmok*
- *feszítőizmok*
- *távolítóizmok*
- *közelítőizmok*
- *emelőizmok*
- *szűkítőizmok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Jellemezze röviden az idült veseelégtelenséget (uraemia chronica) az alábbiakban megadott szempontok szerint! 4 pont

Lényege:

a veseműködés beszűkülése a vese állományának súlyos csökkenése (pusztulása) következtében

Tünetek: Soroljon fel hatot /6/!

- *étvágytalanság*
- *fémes szájíz*
- *émelygés*
- *hányás*
- *hasmenés vagy székrekedés*
- *száraz, vastagon lepedékes nyelv*
- *vizeletszagú lehelet*
- *magas vérnyomás (hypertensio)*
- *lesoványodás*
- *súlyos vérszegénység, bőr- és nyálkahártya vérzések*
- *bőrviszketés, sárgás, szürkés bőrszín, száraz bőr*
- *vizenyő*
- *savós hártyák gyulladásának tünetei*
- *légzőszervi tünetek (Kussmaul-típusú acidoticus légzés)*
- *idegrendszeri tünetek (fokozott reflexek, izomgörcsök, fejfájás, zavartság)*
- *csonttörések (spontán törések)*

(Lényegére 1 pont, tüneteire 0,5-0,5 pont adható!)

19. Ismertesse a méh falának rétegeit magyarul, vagy latinul! 3 pont

- *külső hashártya által borított réteg (perimetrium)*
- *középső izomréteg (myometrium)*
- *belső nyálkahártya réteg (endometrium)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. **Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele-módszer alapján!** 2 pont

Időtartam: *280 nap*

Naegele-módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 21.* **Ismertessen a női meddőség okai közül kettőt /2/!** 2 pont

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *nemi szervek, főleg a méhkiürt gyulladással elzáródása*
- *endokrin és anyagcsere-betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. **Írja le, hogy a gerincvelő egyes szarvai milyen típusú neuronokat tartalmaznak!** 3 pont

hátsó szarv: *...érző neuronok...*

oldalsó szarv: *...vegetatív neuronok...*

elülső szarv: *...mozgató neuronok...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**7 pont**

Mely belső elválasztású mirigy termeli a kalcitonint?

- *pajzsmirigy*

Hol termelődik az aldoszteron?

- *a mellékvese kéregállományában*

Mi az androgének feladata?

- *a másodlagos férfi nemi jelleg kialakításáért felel*

Hol termelődik a progeszteron?

- *a petefészekben*

Mi a szomatosztatin hatása?

- *a testnövekedést gátolja*

Hogy nevezzük a csecsemőmirigy hormonját?

- *thymosin*

Hol termelődik a glukagon?

- *a hasnyálmirigyben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Ismertesse az acromegáliát a megadott szempontok szerint!**6 pont**

Oka: *a növekedési hormon túltermelődése a fejlődés befejezése után*

Tünetei: Írjon nyolcat /8/!

- *a csontok végi részének növekedése*

- *arckifejezés eldurvulása*

- *orr megnagyobbodása*

- *lábujjak meghosszabbodása*

- *kézujjak meghosszabbodása*

- *szexuális aktivitás csökkenése*

- *rendszeretlen menstruáció*

- *durva tapintatú bőr*

- *púposság*

(Helyes válasz esetén az okra 2 pont; tünetekre 0,5-0,5 pont adható!)

25.* **Határozza meg röviden az alábbi betegség lényegét!** 1 pont

Sclerosis multiplex:

Az idegsejt tengelyfonalát körülvevő szigetelő hüvely fokozatos leépülése.

26. **Húzza alá az alábbiak közül a belsőfül részeit!** 2 pont

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

(Csak a helyes válaszok aláhúzása esetén adható 1-1 pont! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

27.* **Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét!** 2 pont

Mindkét szemben a látott tárgyról külön-külön keletkezik kép, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyakat két szemmel is egynek látjuk.

28.* **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!)

29. Írja le, hogyan helyezi el a sérülteket az alábbi esetekben!

3 pont

Orrvérzés esetén:

...ülő helyzet, előre döntött fej ...

Tüdővérzés esetén:

...félülő helyzet...

Gyomorvérzés esetén:

...felhúzott térdekkel fektetni (hányás esetén stabil oldalfekvés)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!

7 pont

Lényege:

- a hőközpont funkciózavara

Tünetei: Soroljon fel négy /4/ jellemző tünetet!

- fejfájás

- rossz közérzet

- zavartság

- forró, kipirult, száraz bőr

- 40 °C fölötti testhőmérséklet

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt /2/!

- gyors testhőmérséklet csökkentés vizes lepedő segítségével

- folyadékpótlás

- orvosi segítség hívása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)