

„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. 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 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 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**

Kéthegyű vitorlás billentyű:

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

Háromhegyű vitorlás billentyű:

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

Zsebes billentyűk:

... a kamrákból 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) fehérvérejtek 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*
- tüdővízenyő*
- 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. dyspnœ
- 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! 5 pont**
Egészítse ki a táblázatot!

Emésztőrendszer részei	Emésztőenzimek	Tápanyagok
gyomor	<i>pepszin</i>	fehérje
	<i>kimozin</i>	<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 szérekedéshez (obstipációhoz) vezető okok közül négyet /4/! 4 pont**

- *rostszagény étrend*
- *gyenge bél és hasfalizomzat*
- *üllő 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 vesecstornáknak (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*
- *közeliítőizmok*
- *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 méhkürt gyulladásos 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 nemű jelleg kialakításáért felel

Hol termelődik a progeszteron?

- a petefészekben

Mi a szomatostatin hatása?

- a testnövekedést gátolja

Hogy nevezzük a csecsemőmirigy hormonját?

- thymosin

Hol termelődik a glukagon?

- a hasnyálmirigybén

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Ismertesse az acromegaliát 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
- rendszertelen menstruáció
- durva tapintatú bőr
- púpossgág

(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 belsőfűl 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!

- *csontritkulás következtében a kengyel talpa rögzül az ovális ablakhoz*
- *nőknél gyakoribb, mint férfiaknál*
- *kínzó fülzúgást és vezetéses 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 térdessel fektetni (hányás esetén stabil oldalfekvés)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint! **7 pont**

Lényege:

- a hőközpont funkciótörök

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!)