

„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 6.

I. 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. Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!

5 pont

Szív:... *cor*...

Máj:... *hepar*...

Gyomor:... *gaster*...

Tüdő: ...*pulmo*...

Lép:... *lien*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Húzza alá a gátorüregben (mediastinum) elhelyezkedő

3 pont

szerveket/képleteket!

- szív

- nyelőcső

- tüdők

- fő nyirokér

- máj

- bolygóideg (nervus vagus)

- aortaív ágai

- csecsemőmirigy

- hörgők

- pajzsmirigy

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

3. Csoportosítsa az alábbi betegségeket aszerint, hogy

4 pont

endokrin mirigy alulműködés vagy túlműködés okozza!

Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz!

1. Gigantizmus

2. Diabetes insipidus

3. Basedow-kór

4. Myxoedema

Alulműködés okozza: ...*2., 4.*...

Túlműködés okozza: ...*1., 3.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Ismertesse 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 a csonthártya (periosteum) feladatát! 2 pont

Írjon kettőt /2/!

- *biztosítja a csont vér- és idegellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *elősegíti a törés utáni gyógyulást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Húzza alá az anyagcserezavar miatt kialakuló mozgásszervi betegségeket! 3 pont

- ferdenyak
- köszvény
- nyitott gerinc
- angolkór
- csontvelőgyulladás
- csontritkulás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

- 7. 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!)

- 8. 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!)

- 9. Ismertesse a szívizomelhalást (infarctus myocardii) a megadott szempontok szerint!** **5 pont**

A. oka: *coronariaág (végartéria) elzáródása
thrombus miatt*

Tünetei:

- B. A fájdalom helye: *a szegycsont mögött*
- C. A fájdalom jellege: *szorító, markoló érzés*
- D. A fájdalom kisugárzása:
 - nyak bal oldala
 - bal váll, bal kar
 - lapockák közé
 - gyomorgödörbe

(Az „A” pontra: 2 pont; a „B” pontra: 0,5 pont; a „C” pontra: 0,5 pont; a „D” pontra: 2 pont adható!)

10. Sorolja fel az orr melléküregeit!**2 pont**

- *homloküreg*
- *arcüreg*
- *ékcsonti üreg*
- *rostacsont üregei*

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

11. Ismertesse a légzés szabályozásának módjait!**2 pont**

- *idegi szabályozás*
- *kémiai szabályozás*
- *reflexes szabályozás*
- *központi idegrendszeri szabályozás*

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

12. 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!)

13. Sorolja fel a hasnyálmirigy hormonjait!**3 pont**

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatotropin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 14. Indokolja meg röviden, miért nem bontja a zsírokat a gyomorban lévő lipáz enzim!** **2 pont**

A gyomorban savas a vegyhatás, a lipáz pedig csak lúgos közegben fejti ki hatását.

- 15.* Soroljon fel hatot /6/ a mechanikus ileus (béllelzsáródás) kiváltó okai közül!** **3 pont**

- gyulladás
- összenövés
- daganat
- idegen test
- kizárádott sérv
- bélcsavarodás
- bélbetüremkedés
- epekő

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

- 16. Nevezze meg a nephron részeit!** **2 pont**

- *Malpighi-test*
- *glomerulus*
- *kanyarulatos csatorna*
- *Bowman-tok*

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

- 17.* Soroljon fel a veseeredetű (renalis) akut uraemia okai közül ötöt /5/!** **5 pont**

- *terhességi vesebaj*
- *glomerulonephritis acuta*
- *nehézfémsók*
- *gombamérgezés*
- *nem csoportazonos vér adása*
- *terhesség alatti mérgezéses állapot (toxaemia)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?

- a szűrés (filtráció)

Mi a vesecsatornák (tubulusok) feladata ?

- visszaszívás, kiválasztás

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

- igen, 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!)

19.* Ismertesse a méh (uterus) részeit, elhelyezkedését!**2 pont**

Részei: Írjon ketőt /2/!

*- méhfenék**- méhtest**- méhnyak (cervix)*

Elhelyezkedése:

*- a kismedence közepén**- a hólyag és a végbél között található*

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 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.* Határozza meg a herevízsérv (hydrocele testis) fogalmát! 2 pont**
Ismertesse tüneteit, kezelését!

Fogalma:

a herezacskóban folyadék halmozódik fel

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- herezacskó megnövekedése
- nyomásérzékenység
- esetenként fájdalom

Kezelése:

- sebészzi (folyadék leszívása)

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

- 22.* Határozza meg a szinapszis fogalmát és feladatát! 2 pont**

Fogalma:

két idegsejt találkozásánál található összeköttetés

Feladata:

itt történik az ingerület átadása egyik idegsejtről a másikra az ingerületátvivő anyagok (neurotranszmitterek) segítségével

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 23. Ismertesse a kalcitonin hatását! 2 pont**

- gátolja a Ca felszabadulását a csontokból
- megakadályozza a vérben a magas Ca-szint kialakulását

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 24. 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!)

25. Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét! 4 pont

- paralysis: *izomerő kiesése, bénulás*
- aphasia: *beszédzavar*
- tremor: *remegés, akarattól független mozgás*
- hypokinesis: *kórosan csökkent mozgástevékenység*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

27. Sorolja fel a külső, középf- és belsőfél részeit! 4 pont

Külső fül:

- *fülkagyló*
- *külső hallójárat*
- *dobhártya*

Középfül:

- *dobüreg*
- *hallócsontok*
- *fülkürt*

Belső fül:

- *csontos labirintus*
- *hártyás labirintus*

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

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

Hol van az éleslátás helye az ideghártyán?

...a sárgafolton...

Mit érzékelnek az ideghártya csapok nevű receptorai?

...a színeket...

Mit érzékelnek az ideghártya pálcikák nevű receptorai?

...a fényt...

Mely területen nem találhatók sem csapok, sem pálcikák az ideghártyán?

...a vakfolton...

Hol található a pupilla?

...a szívárványhártya közepén...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *féloldalon, deréktájban, övalakban elhelyezkedő, borsónyi csomócskák*
- *hólyagok*
- *égő érzés*
- *fájdalom*
- *nedvedző pörkkel fedett terület*
- *rossz közérzet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30. Sorolja fel az elsősegélynyújtási teendőket a szén-monoxid mérgezett (CO) sérültnél az alábbi esetekben!**4 pont**

Ha eszméleténél van:

- szabad levegőre kell vinni

Ha eszméletlen:

- *szabad légút biztosítása*
- *oxigén belélegeztetés*
- *figyeljük az életjeleket a mentők kiérkezéséig*
- *ha nincs légzés, kezdjük meg az újraélesztést*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

31. Sorolja fel a vérzések fajtáit!
Írjon kettőt /2/!

2 pont

- artériás
- vénás
- kapilláris
- kevert

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!

6 pont

Lényege:

- a hőközpont funkciózavara

Tünetei: Soroljon fel három /3/ jellemző tünetet!

- fejfájás
- rossz közérzet
- zavartság
- forró, kipirult, száraz bőr
- testhőmérséklet 40°C fölött van

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt /2/!

- gyors testhőmérséklet csökkentés vizes lepedő segítségével
- folyadékpótlás
- orvosi segítség hívása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)