

„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.

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 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 kifejezéseket magyar megfelelőikkel! Írja a sorszám mellé a helyes betűjelet!**

3 pont

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. superior | A. központi |
| 2. periferiális | B. alsó |
| 3. posterior | C. hasi irányú |
| 4. ventralis | D. felső |
| 5. centralis | E. környéki |
| 6. inferior | F. hátul lévő |

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

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

- 2. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

2 pont

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

... a vesemedencéből ...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... a húgyhólyagból ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 3. Nevezze meg lényegi meghatározásuk alapján a kórlefolyás szakaszait!**

2 pont

Megjelennek az általános tünetek, amelyek még nem jellemzőek a betegségre:

...bevezető szakasz...

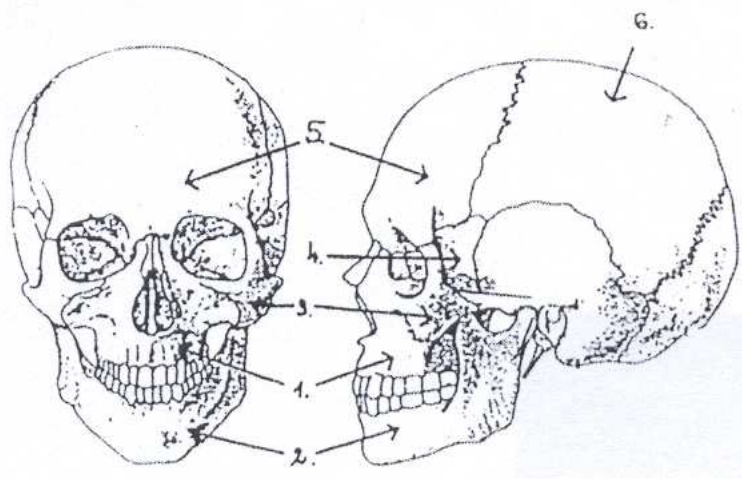
Kórok behatolásától a tünetek megjelenéséig tartó szakasz:

...lappangási szakasz...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg az agykoponyának és az arckoponyának az ábrán jelölt csontjait magyarul! Válaszát írja a számok mellé a pontozott vonalakra!

6 pont



1. ... *felső állcsont*... 5. ... *homlokcsont*...
 2. ... *állkapocs*... 6. ... *falcsont*...
 3. ... *járomcsont*...
 4. ... *ékcson*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Írja le az izomműködés élettanával kapcsolatos alábbi fogalmak jelentését/lényegét!

2 pont

Küszöbinger: *minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol*

Kontrakció: *egy izomrost összehúzódása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. **Párosítsa a betegségek latin nevét lényegükkel!** **4 pont**
Írja a betegség számát a megfelelő meghatározás mellé!

1. osteoporosis 3. spina bifida
 2. rachitis 4. arthrosis

A csigolyaívek záródásának hiánya: ...**3**...

A csontok mésztartalmának és szerves állományának csökkenése: ...**1**...

Meszes felrakódások keletkezése az ízületekben: ...**4**...

A napfény ultraibolya sugarainak hiánya miatt kialakuló D-vitamin hiány következtében elmarad a mészsók beépülése a csontokba: ...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 7.* **Soroljon fel a magas vérnyomás (hypertonia) szövődményei közül négyet /4/!** **4 pont**

- *szívelégtelenség*
- *coronaria keringési zavarok*
- *agyi thrombosis*
- *arteriosclerosis*
- *agyvérzés*
- *vesekárosodás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **Nevezze meg az ABO vércsoportrendszer elemeit!** **4 pont**
Töltse ki a táblázatot!

Vércsoport:	Vörösvértest (Agglutinogén)	Szérum (Agglutinin)
A	A	anti B
B	B	anti A
AB	AB	-
O	-	anti A, anti B

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

9.* **Ismertesse az alábbi betegségek lényegét!** **4 pont**

Vészes vérszegénység (anaemia perniciosa): *a B₁₂ vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinszik faktor hiánya miatt*

Leukaemia: *kóros, éretlen fehérvérsejtek képződnek korlátlan mennyiségben a szervezetben, melyek funkciójukat nem tudják ellátni*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

10. **Húzza alá a gátorüregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket!** **3 pont**

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| - <u>szív</u> | - <u>nyelőcső</u> |
| - <u>tüdők</u> | - <u>fő nyirokér</u> |
| - <u>máj</u> | - <u>bolygóideg (nervus vagus)</u> |
| - <u>aortaív ágai</u> | - <u>csecsemőmirigy</u> |
| - <u>hörgők</u> | - <u>pajzsmirigy</u> |

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

11.* **Határozza meg a légzőrendszer feladatát!** **2 pont**

A szervezet gázcseréjének biztosítása, az oxigén felvétele és továbbítása, a CO₂ leadása.

12. **Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő csoporthoz!** **2 pont**

1. hyperglykaemiás kóma
2. veseelégtelenség
3. mellhártyagyulladás
4. balszívfél-elégtelenség

Dyspnoe: ...*3, 4*...

Kussmaul-légzés: ...*1, 2*...

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

13. Nevezze meg a vastagbél szakaszait!

6 pont

- vakbél
- felszálló vastagbél
- haránt vastagbél
- leszálló vastagbél
- szigmabél
- végbél

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Sorolja fel a bélezáródás tünetei közül hármat /3/!

3 pont

- görcsös hasi fájdalom
- hányinger, hányás
- bélsárhányás
- székletürítés hiánya
- „néma has”
- beesett arc
- száraz, lepedékes nyelv

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Határozza meg az esszenciális aminosavak fogalmát!

2 pont

A fehérjék építőköveinek azon csoportja, amelyet az emberi szervezet önmaga előállítani nem képes, csak táplálékkal kerülhet a szervezetbe; az emberi szervezet számára nélkülözhetetlen.

16. Sorolja fel a tubulus részeit!

3 pont

- elsődleges kanyarulat csatorna
- Henle-kacs
- másodlagos kanyarulat csatorna

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Hol képződik az elsődleges vizelet?

- *a Malpighi-testben*

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

- *180 liter*

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet urobilinogént?

- *tartalmaz*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

- *tartalmaz*

Tartalmaz-e a végeleges vizelet bilirubint?

- *nem tartalmaz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Soroljon fel a vesemedence-gyulladás tünetei közül hármat /3/!

3 pont

- *hidegrázás*
- *magas láz*
- *vesetáji érzékenység*
- *gyakori vizelési inger*
- *gennyes, zavaros vizelet*
- *rossz közérzet*
- *hányinger, hányás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Sorolja fel a külső és a belső férfi nemi szerveket!

4 pont

Külső nemi szervek: - *herezacskó*
- *hímvessző*

Belső nemi szervek: - *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondózsínór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

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

20. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

2 pont

Mi a herezacskó szerepe?

- *a herék működéséhez szükséges, a test hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*

Mi a széles méhszalag feladata?

- *a méhet és a petefészket rögzíti*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Soroljon fel a prosztatamegnagyobbodás tünetei közül kettőt /2/!

2 pont

- *vizelési nehézség (a vizeletürítés nehezen indul meg)*
- *gyakori vizelési inger*
- *vizeletcsepegés*
- *éjszakai vizelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Húzza alá a helyes válaszokat!**3 pont**

Hol tárolódik az oxitocin nevű hormon?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis elülső lebenyében

Mi a hatása a somatotrop (növekedési) hormonnak?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a tiroxin nevű hormon?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a timozin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Mi a szerepe a somatostatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Mely hormont termeli a tobozmirigy?

- a melatonint
- az ösztrogént

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 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.* Hasonlítsa össze a hyperthyreosisos és a hypothyreosisos 5 pont
 beteg tüneteit! Írjon egy-egy jellemző tünetet a táblázatba!

Hyperthyreosis	Tünetek	Hypothyreosis
<i>rémült tekintet, aggódó arckifejezés</i>	jellemző arc és szemelváltozás	<i>duzzadt arc, kifejezéstelen tekintet</i>
<i>nyirkos bőr</i>	bőrelváltozások	<i>hideg bőr, durva tapintat</i>
<i>állandó hőemelkedés</i>	testhőmérséklet	<i>alacsony testhőmérséklet</i>
<i>hasmenés</i>	székletürítés	<i>székrekedés</i>
<i>izgatott</i>	viselkedés	<i>fáradt, közömbös</i>

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

25. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 3 pont

Hol kereszteződik a piramis pálya nagy része?

- *a nyúltvelőben*

Mely lebenyben található a látókéreg?

- *a nyakszirti lebenyben*

Hogy nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

- *neuroglia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Húzza alá az agyféltekék lebenyeit! 2 pont

- homloklebeny
- ékcsonti lebeny
- rostacsonti lebeny
- fali lebeny
- nyakszirtlebeny
- alsó lebeny
- halántéklebeny

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

27.* **Ismertesse a progresszív stroke (PS) lényegét, és írjon a tüneteinek közül hármat /3/!** 4 pont

Lényege: *az agyszövetet tápláló artéria megreped, a hozzá tartozó területen anyagcserezavar és oxigénhiány alakul ki*

Tünetei: Írjon hármat /3/!

- *tudatzavar*
- *féloldali bénulás*
- *légzészavar*
- *beszédzavar*
- *incontinentia*
- *érzészavarok*

(Helyes válasz esetén a lényegre: 1 pont, a tünetekre: 1-1 pont adható!)

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

fül (egyensúlyozás):... *szőrsejtek a hárttyás 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*

Megjelenése: Írjon kettőt /2/!

- *szájnyálkahártyán*
- *ajkakon*
- *nemi szerveken*

Tünetek: Írjon hármát /3/!

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

Kiújulását elősegítő tényezők: Írjon hármát /3/!

- *fertőző betegség*
- *erős napsugárzás*
- *immunitáscsökkenés*
- *stressz*

(Helyes válasz esetén az okra: 1 pont, a megjelenésre, tünetekre, kiújulást segítő tényezőkre: 0,5-0,5 pont adható!)

31.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!

4 pont

Lényege:

- *a hőközpont funkciózavara*

Tünetei: Soroljon fel kettő /2/ jellemző tünetet!

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

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon egyet /1/!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)