

„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.

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. 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 körlefolyás szakaszait! **2 pont**

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

...bevezető szakasz...

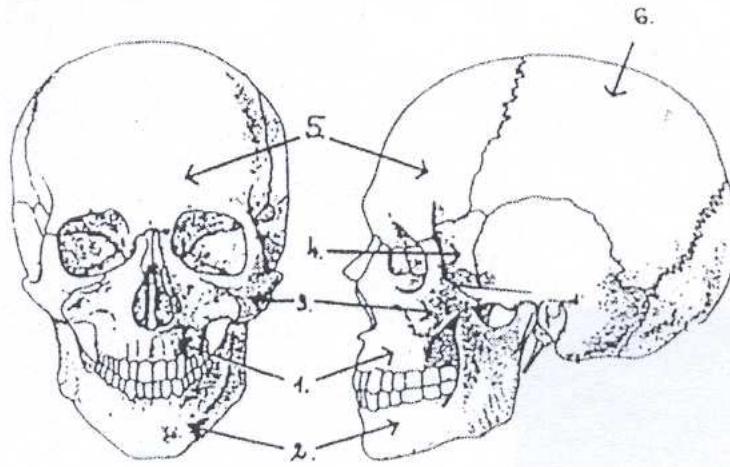
Kórok behatolásától a tünetek megjelenéséig tartó szakasz:

...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. ...falcson... |
| 3. ...járomcsont... | |
| 4. ...ékcsont... | |

(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 mészszők 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**

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

(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 2 pont rájuk jellemző kóros légzési formával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő csoporthoz!

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.* Soroljon fel a bélélzáródás tünetei közül hármat /3/!**3 pont**

- *görcsös hasi fájdalom*
- *hányinger, hánýás*
- *bélsárhánýás*
- *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 ke-rülhet a szervezetbe; az emberi szervezet számára nélkülözhetetlen.

16. Sorolja fel a tubulus részeit!**3 pont**

- *elsődleges kanyarulatos csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatos 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*
- *mellékhhere*
- *ondóvezeték*
- *ondózsinór*
- *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*
- *vizeletcseppegés*
- *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 melatonin
- az ösztrogént

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

23.* Jellemezze a hormonokat tulajdonságaik szerint!**2 pont****Írjon két /2/ fontos tulajdonságot!**

- 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 beteg tüneteit! Írjon egy-egy jellemző tünetet a táblázatba! 5 pont

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>	testhőmérseklet	<i>alacsony testhőmérseklet</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 4 pont tünetei közül hármat /3/!

Lényege: *az agyszövetet tápláló artéria megreped, a hozzá tartozó területen anyagserezavar és oxigénihiány 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 hártyás 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 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
- 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 funkciótavara

Tünetei: Soroljon fel kettő /2/ jellemző tünetet!

- fejfájás
- rossz közérzet
- zavarcság
- 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!)