

Egészségügyi Minisztérium

„Szolgálati titok!”
„Titkos!”

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

2008. november 28.

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 kérdezések (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 az emberi izomszövetek fajtáit,
és elhelyezkedésüket a szervekben!

3 pont

- simaizom szövet: zsigeri szervek, erek falában
- harántcsíkoltizom szövet: vázizomzatban
- szívizom szövet: speciális izomzat a szívben

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

2. Párosítsa a különféle fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a fehérvérsejt típusának sorszáma mellé feladata betűjelét!

3 pont

1. T-lymphocyta
2. B-lymphocyta
3. granulocita és monocyta

- a. fagocitózis
- b. sejtes immunválasz
- c. humorális immunválasz

1.: ...*b*...

2.: ...*c*...

3.: ...*a*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Soroljon fel a szénanátha tünetei közül hármat /3/!

3 pont

- vérbő kötőhártya
- duzzadt orrnyálkahártya
- orrdugulás
- gyakori tüsszentés
- nagy mennyiségekű vízszerű orrváladék

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Ismertesse a csontvázrendszer feladatait! 3 pont

1. a szervezet szilárd vázát alkotja (mozgásrendszer passzív része)
2. életfontosságú szerveket védi
3. üregeiben található a vöröscsontvelő (vérképzés szerve)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Nevezze meg az izmok működését! 3 pont

1. hajlítás
2. feszítés
3. távolítás
4. közelítés
5. emelés
6. szűkítés

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

6. Ismertesse a nyitott gerinc (spina bifida) fogalmát! 3 pont

Az újszülött viszonylag gyakori betegsége a csigolyaívek záródásának hiánya. Leggyakrabban a gerincoszlop ágyéki és keresztcsontri szakaszán fordul elő.

7. Írja le, honnan indul ki és hová érkezik a kis- és a nagy vérkör? 2 pont

Kis vérkör

Kiindul: *jobb kamrából* át,

Érkezik: *a bal pitvarba*

Nagy vérkör

Kiindul: *bal kamrából*

Érkezik: *a jobb pitvarba*

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

8. Ismertesse a vér szerepét az emberi szervezetben!**3 pont**

- 1. tápanyaggal látja el a sejteket*
- 2. oxigént és egyéb anyagokat szállít a sejtekhez)*
- 3. a bomlástermékeket elszállítja a sejtekből*
- 4. részt vesz a szervezet hőszabályozásában*
- 5. része az immunvédekezésnek*
- 6. a szervezet belső környezetének állandóságát biztosítja*

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

9. Csoportosítsa az alacsony, illetve a magas vércukorszint okozta rosszullétet tüneteivel! Írja a számokat a megfelelő helyre!

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. a bőr száraz, meleg, piros | 4. acetonszagú lehelet |
| 2. éhségérzet | 5. remegés |
| 3. Kussmaul-típusú légzés | 6. bőr sápadt, hideg, verítékes |

magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: ... *1, 3, 4 ...*alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: ... *2, 5, 6 ...*

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

10. Sorolja fel az orr melléküregeit magyarul!**4 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Nevezze meg a védekező légúti reflexeket, és azok feladatait! 2 pont

1. Tüsszentés

- *a légutak felső szakaszába került idegen anyagok eltávolítása*

2. Köhögés

- *a légutak középső - alsó szakaszába került idegen anyagok (váladék) eltávolítása*

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

12. Egészítse ki az alábbi táblázatot, a felismert kórképnek 4 pont megfelelően!

Magyar neve	légmell
Latin megnevezés	pneumothorax
Oka	<i>sérülés</i> <i>mellhártya lemezei közé levegő kerül</i>
Tünetei	<i>fulladásérzés</i> <i>felületes, szapora légzés</i> <i>szívműködés szapora</i> <i>mellkasi szúró fájdalom</i> <i>verejtékezés</i> <i>cyanosis</i>

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

13. Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó 2 pont szakaszához tartozókat!

- vakbél
- éhbél
- szigmabél
- végbél
- patkóbél
- haránt vastagbél
- csípőbél

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

14. Párosítsa a felszívódás helyét a megfelelő tápanyaggal! 3 pont
Írja a számokat a megfelelő helyre!

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. víz felszívódása | 4. ásványi anyagok felszívódása |
| 2. zsírok felszívódása | 5. szénhidrátok felszívódása |
| 3. nincs tápanyag felszívódás | 6. fehérjék felszívódása |

Gyomorban: ...**3**...

Vékonybélben: ...**2, 5, 6**...

Vastagbélben: ...**1, 4**...

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Határozza meg a húgyhólyag feladatát! 2 pont

- *a vizelet gyűjtése*
- *a vizelet tárolása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 4 pont

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... *a Malpighi-testben*...

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

...*a vesemedencéből*...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... *a húgyhólyagból*...

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végeleges vizelet?

... *nem*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Soroljon fel a veseeredetű (renális) akut uraemia okai közül négyet /4/! **4 pont**

- terhességi vesebaj (*toxaemia*)
- glomerulonephritis acuta
- nehézfémsók
- gombamérgezés
- vércsoport összesférhetetlenség
- görcsös állapot (*lásas eclampsia*)

(Helyes válaszonként 1-1 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 herék feladatát! **2 pont**

- hímivarsejtek (*spermiumok*) képzése
- férfi nemű hormon (*tesztoszteron*) termelése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Ismertesse az AIDS fertőzés megelőzésének lehetőségeit! **4 pont**

- gumi óvszer (*condom*) használata
- monogámia-tartós párkapcsolat
- egészségügyben biztonságos vérvétel, vérátomlesztés
- kábítószer fogyasztás elkerülése, steril tű használata

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben! **3 pont**

hypophysis: *a koponya alapon az ékcsont árkában*

csecsemőmirigy: *a gátor üregben a szegycsont mögött*

hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Jellemezze a hormonokat! Írjon három /3/ fontos tulajdonságot! **3 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. Húzza alá a helyes válaszokat! **3 pont**

Hol tárolódik az oxytocin nevű hormon?

- a hypophysis hátsó lebényében
- a hypophysis elülső lebényében

Mi a hatása a somatotrop (növekedési) hormonnak?

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

Hol termelődik a thyroxin nevű hormon?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a thymosin?

- 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 oestrogen

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

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

Hol kereszteződik a piramis pálya nagy része?

- *a nyúltvelőben*

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

- *a homloklebenyben*

Mely lebenyben található a látókéreg?

- *a nyakszirti lebenyben*

Hol található a hallás kérgi központja?

- *a halántéklebenyben*

Hogy nevezük az idegrendszer támasztószövetét?

- *neuroglia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

fogalma:

két idegsejt találkozásánál található összeköttetés, az ingerület-átadás helye

feladata:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Rendezze a megadott betegségekhez az**3 pont**

felsorolt tüneteket! Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát!

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. a beteg elharaphatja a nyelvét | 4. tarkókötöttség, vadászkutyafekvés |
| 2. magas láz | 5. rangókörcs |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés |

agyhártyagyulladás:

...2, 3, 4, 6...

epilepsziás nagyroham:

...1, 5...

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

28. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfűl részeit! 2 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait! 5 pont

fül (hallás): *Corti-szerv*

fül (egyensúlyozás): *szőrsejtek a hártyás labirintusban*

szem: *csapok, pálcikák*

orr: *szaglóhámsejtek*

nyelv: *izlelőbimbók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül 2 pont
kettőt/2/!

- *féloldalon, deréktájon, övalakban elhelyezkedő, borsónyi csomócskák*
- *leggyakoribb a háti idegek lefutása mentén*
- *erős fájdalom (akár hónapokig is eltarthat)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

31.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint! 6 pont

Lényege:

- *a hőközpont funkciótavara*

Tünetei: Soroljon fel három /3/ tünetet!

- *fejfájás*
- *rossz közérzet*
- *zavartság*

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt /2/!

- *gyors testhőméréséklel csökkentés*
- *folyadékpótlás*
- *orvosi segítség hívása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32. Írja le, hogyan helyezné el a sérülteket az alábbi esetekben?

3 pont

orrvérzés esetén:

...ülő helyzet, előre döntött fej ...

tüdővérzés esetén:

...félülő helyzet (nyugalom)...

gyomorvérzés esetén:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)