

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. január 25. 8.00 óra

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.* Nevezzen meg három /3/ olyan helyet (behatolási kaput), 3 pont**
ahol a kórokozó bejuthat a szervezetbe!

- *bőr*
- *nyálkahártya*
- *légutak*
- *vér*
- *emésztőrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 2. Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar jelentésüket! 6 pont**

- acut - *heveny*
- chronicus - *idült*
- morbus - *betegség*
- reverzibilis - *visszafordítható*
- benignus - *jóindulatú*
- degeneratio - *elfajulás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 3. Nevezze meg a szív elsődleges és másodlagos ingerképző központját! 2 pont**

elsődleges ingerképző központ: ...*sinus csomó*...
másodlagos ingerképző központ: ...*pitvar – kamrai csomó*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.* Soroljon fel a szekunder hypertension okai közül négyet /4/!

4 pont

- vesebetegség
- anyagcsere betegség
- szklerózis
- endokrin betegség
- fejlődési rendellenesség
- központi idegrendszer betegségei

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

3 pont

- vérbő kötőhártya
- duzzadt orrnyálkahártya
- orrdugulás
- gyakori tüsszentés
- nagy mennyiségi vízszerű orrváladék ürítés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Melyik sejt feladata a szervezetben az ellenanyag (immunglobulin) termelés?

- *B lymphocyte*

Melyik sejtot nevezzük nagy falosejtnek?

- *monocytát*

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

- *T lymphocyte*

Mennyi a normális haematocrit érték?

- *0,44*

Hol található a haemoglobin?

- *a vörösvértestben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Húzza alá a vörös csontvelő feladatait!

3 pont

- hézagpótló szerep
- vörösvértestek képzése
- lymphocyták képzése
- granulocyták képzése
- vérlemezkék képzése
- vér raktározása

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

8. Határozza meg a légzőrendszer feladatát!

2 pont

A szervezet gázcserejének biztosítása, az oxigén felvételle és továbbítása, a CO₂ leadása.

9. Sorolja fel az orr melléküregeit magyarul!

4 pont

- *arcüreg*
- *homloküreg*
- *ékcsontri üreg*
- *rostacsont üregei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. * Nevezzen meg három /3/ kiválasztást végző szervet!

3 pont

- *tüdő*
- *vesék*
- *bőr*
- *belek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Húzza alá azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet NEM tartalmaz! **2 pont**

- karbamid
- húgysav
- epefesték (bilirubin)
- foszforsav
- genny
- cukor
- só
- urobilin
- fehérféreg
- víz

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható, több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

12. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! **4 pont**

Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?

- a szűrés (filtráció)

Mi a feladata a vesecsatornáknak (tubulosok)?

- visszaszívás, kiválasztás

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

- tartalmaz

Hol található a vizeletürítés reflexközpontja?

- a gerincvelő alsó szakaszán

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Sorolja fel a vérzések fajtáit latinul! **3 pont**

- arterias*
- venas*
- capillaris*

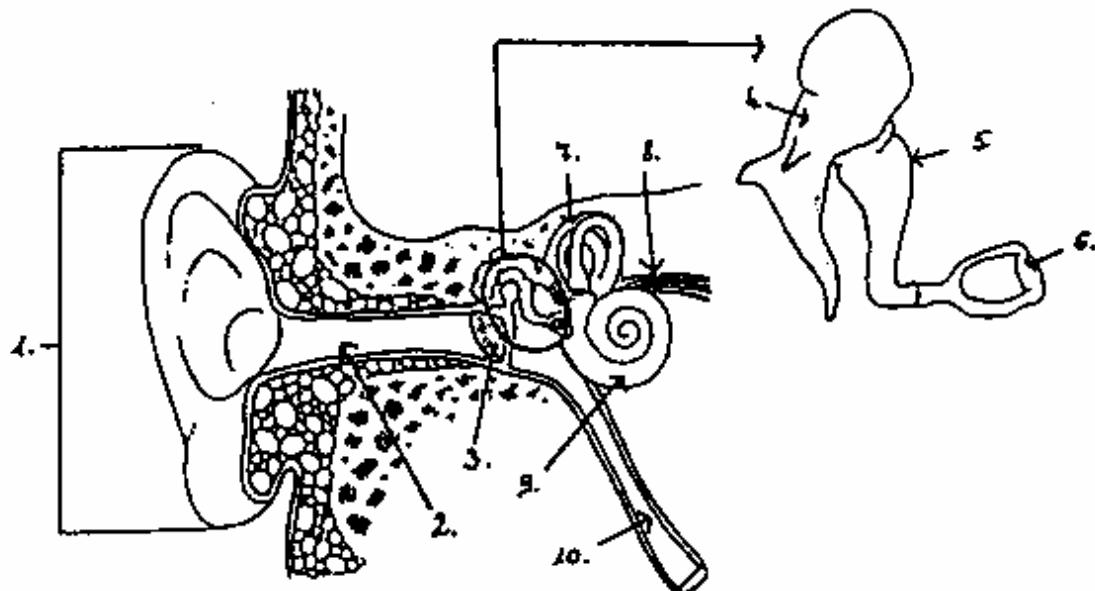
(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Soroljon fel a végtagtörés lehetséges szövődményei közül 3 pont hármat /3/!

- erek sérülése
- idegek sérülése
- vérömleny
- fertőzés
- shock

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Nevezze meg a halló- és egyensúlyozó szervnek az ábrán 5 pont jelölt részeit! Válaszait írja a számok mellé!



- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. ... <i>fülkagyló</i> ... | 6. ... <i>kengyel</i> ... |
| 2. ... <i>hallójárat</i> ... | 7. ... <i>félkörös ívjárat</i> ... |
| 3. ... <i>dohártya</i> ... | 8. ... <i>hallóideg</i> ... |
| 4. ... <i>kalapács</i> ... | 9. ... <i>csiga</i> ... |
| 5. ... <i>üllő</i> ... | 10. ... <i>Eustach-kürt</i> ... |

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

16. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**5 pont**fül (hallás): *Corti szerv*fül (egyensúlyozás): *szőrsejtek a hártyás labirintusban*szem: *csapok, pálcikák*orr: *szaglóhám sejtek*nyelv: *ízlelőbimbók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Írja le az izomműködés élettanával kapcsolatos fogalmakat!**2 pont**Küsöbinger: *Minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol.*Kontrakció: *Egy izomrost összehúzódása.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Sorolja fel a koponya varratait!**4 pont**- *koronavarrat*- *nyílvarrat*- *lambdavarrat*- *pikkelyvarrat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Ismertesse a csonthártya (periosteum) feladatát!**3 pont**

- *Biztosítja a csont vér és ideg ellátását.*
- *Biztosítja a csont vastagságbeli növekedését.*
- *Elősegíti a törés utáni gyógyulást.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a csoportok mellé a hozzájuk tartozó számot!

6 pont

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. járomcsont | 4. könnyecsont |
| 2. felső állcsont | 5. ékcsont |
| 3. homlokszint | 6. nyakszintcsont |

Az arckoponya csontjai: ...*1, 2, 4...*

Az agykoponya csontjai: ...*3, 5, 6...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Nevezze meg a vegetatív idegrendszer két fő hatástani részét!

2 pont

- *szimpatikus idegrendszer*
- *paraszimpatikus idegrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Húzza alá a helyes válaszokat!

4 pont

Hol található a beszéd motoros központja?

homloklebeny

fali lebeny

Mi a kisagy feladata?

a magatartást szabályozza

a mozgások összerendezése, harmonikussá tétele

Hol található a légzés szabályozásának központja?

hypothalamus

nyúltvelő

Hol termelődik az agy-gerincvelői folyadék (liquor)?

az agykamrákban

az agyhártyák között

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 23. Ismertesse a gerincvelő szerkezetét kívülről befelé haladva!** **2 pont**

Kívül: *helyezkedik el az idegrostokból álló fehérállomány*

Belül: *helyezkedik el az idegsejtekből álló szürkeállomány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 24. Sorolja fel a mellékvese velőállományának a hormonjait!** **2 pont**

- *adrenalin*
- *noradrenalin*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

- 25. Húzza alá a helyes válaszokat!** **6 pont**

Hol tárolódik az oxytocin nevű hormon?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis elülső lebenyében

Mi a hatása a somatotropnak (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 1-1 pont adható!)

26. Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegséggel! Írja a betűk mellé a megfelelő sorszámot! **6 pont**

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| A. C-vitamin | 1. angolkór |
| B. A- vitamin | 2. scorbut |
| C. K -vitamin | 3. farkasvakság |
| D. B1- vitamin | 4. vészes vérszegénység |
| E. B12- vitamin | 5. beri-beri |
| F. D- vitamin | 6. véralvadási zavar |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.* Ismertesse a mellrákot (tumor mammae) az alábbiak szerint! **6 pont**

Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- tapintható csomó a mellben
- narancshéj behúzódás
- befordult bimbó
- váladékozás

Megelőzése: *szűrővizsgálattal*

(Lényegére, megelőzésére: 1-1 pont; tüneteire: 1-1 pont adható!)