

„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
III. sz.

2008. június 21.

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. Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar jelentésüket!

6 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* Fogalmazza meg röviden az alábbi kóros szövetelváltozások lényegét!

3 pont

ulcus: *a bőr vagy nyálkahártya körülírt, nehezen gyógyuló, szövetpusztulással járó, mélybe terjedő elváltozása*
infarctus: *a tömör szervek (tüdő, lép, vese, agy, szív) szövetében artériás elzáródás okozta ék alakú elhalás*
decubitus: *felfekvés a bőr és az alatta lévő szövetek elhalása a nyomásnak kitett területeken*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Ismertesse röviden a veleszületett csípőficamot az alábbiakban megadott szempontok szerint!

4 pont

lényege: *a combfejecs nem illeszkedik az ízvápába*
tünetei: - *hosszkülönbség a végtagok között*
- *a végtag kifelé fordul*
- *mozgáskorlátozottság*
kezelése: - *korai felismerés*
- *Pavlik-kengyel*
- *műtét*

(Lényegére: 1 pont, tünetekre: 0,5-0,5 pont; kezelésre: 0,5-0,5 pont adható!)

4. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul!

5 pont

- *homlokcsont*
- *falcsont*
- *ékcson*
- *halántékcson*
- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Írja le a szívizom élettani sajátosságait!

5 pont

- *Különleges izom, mely egyesíti a vázizom és simaizom szerkezetét és tulajdonságait.*
- *Akaratunktól független, ritmusos összehúzódás jellemzi, nehezen fárad.*
- *Működésében a „minden vagy semmi törvénye” érvényesül: a szívizom küszöb feletti ingerre maximális összehúzódással válaszol, küszöb alatti ingerre nem reagál.*
- *Jellemzi még a működést a refrakter stádium: az a periódus, amelyben a szívizom összehúzódás utáni elernyed állapotban van, de még nem ingerelhető. A szívizom refrakter stádiuma hosszabb, mint a vázizmoké.*
- *Valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

2 pont

Hogyan hat a Ca hiánya a vérárvadásra az emberi szervezetben?

- *a Ca hiányában megnő a vérárvadási idő*

Hogyan hat a Ca hiánya az izomműködésére az emberi szervezetben?

- *a Ca hiányában izomgörcsök lépnek fel*

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

7. **Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél - elégtelenség legfontosabb tüneteit!** 2 pont

- nehézlégzés
- telt nyaki vénák
- tüdő ödéma
- cyanosis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- köhécselés

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

8.* **Soroljon fel a légutak gyulladásos megbetegedései közül hármat /3/!** 3 pont

- nátha
- garatgyulladás
- mandulagyulladás
- gégegyulladás
- légcsőgyulladás
- hörghurut

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. **Húzza alá az alábbi felsorolásból az orr feladatait!** 2 pont

- a belégzett levegő előmelegítése
- oxigéncsere
- a belégzett levegő párasítása
- hőháztartás fenntartása
- hangok képzése
- szagok érzékelése

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

10. **Nevezze meg a tüdő szövetének vérellátását biztosító ereket!** 2 pont

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

dyspnoe: ...3, 4...

Kussmaul-légzés: ...1, 2...

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

12. Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegséggel! Írja a betűk mellé a megfelelő sorszámot! 3 pont

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| A. C-vitamin | 1. angolkór |
| B. A-vitamin | 2. scorbut |
| C. K-vitamin | 3. farkasvakság |
| D. B ₁ -vitamin | 4. vészes vérszegénység |
| E. B ₁₂ -vitamin | 5. beri-beri |
| F. D-vitamin | 6. véralvadási zavar |

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

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

13. Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó részének szakaszait! 2 pont

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

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

14.* Írjon négy /4/ olyan okot, mely a szervezet folyadék- elektrolit háztartás egyensúlyának felborulásához vezethet! 4 pont

- hányás
- hasmenés
- nagyfokú izzadás
- vérplazma veszteség
- vérzés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Határozza meg a húgyhólyag feladatát! 1 pont

- a vizelet gyűjtése
- a vizelet tárolása

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

16. 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!)

17.* Írjon az alábbi jellegzetes oedema képződési helyek mellé 3 pont
egy-egy jellegzetes kórképet!

Boka, lábszár: *jobb szívfél elégtelenség, cor pulmonale*

Tüdő ödéma: *bal szívfél elégtelenség*

Arc, szem körül: *vese eredetű betegség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Soroljon fel a női meddőség kialakulásáért felelős 3 pont
okok közül hármat /3/!

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *nemi szervek, főleg a méhkürt gyulladással elzáródása*
- *endokrin kórképek*
- *anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Soroljon fel a prosztatata megnagyobbodás tünetei közül 4 pont
négyet /4/!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a 2 pont
szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele-
módszer alapján!

Időtartam: *280 nap*

Naegele-módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7
napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Írja le, az alábbi tünetek alapján a hormonális eredetű betegséget! 1 pont

1. bő vizelet (polyuria): napi 3 - 20 l, alacsony sűrűségű vizelet
2. a beteg szomjazik, sok folyadékot iszik

A betegség neve: *diabetes insipidus*

22. Sorolja fel a mellékvese velőállományának a hormonjait! 2 pont

- *adrenalin*
- *noradrenalin*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

23. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 5 pont

Mely hormon felelős a tejelválasztás szabályozásáért?

- *prolaktin (luteotrop hormon)*

Mely hormon szabályozza a tej kiürülését az emlőből?

- *oxytocin*

Hol termelődik az ADH hormon?

- *hypothalamusban*

Hol tárolódik az ADH hormon?

- *a hypophysis hátsó lebenyében*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

- *diabetes insipidus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukorszintet emelik! 1 pont

- inzulin
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

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

25. Nevezze meg és jellemezze röviden a neuron idegnyúlványán levő végfácska típusait! **2 pont**

*Terminális idegvégződés: mely esetben más szövettel képez kapcsolatot.
Intercalaris idegvégződés: mely esetben az idegnek egy másik idegen van a végződése.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Rendezze a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! **3 pont**
Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát!

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. a beteg elharaphatja a nyelvét | 4. tarkókööttség, „vadászkutyafekvés” |
| 2. magas láz | 5. rángógörcs |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés |

agyhártyagyulladás: ...2, 3, 4, 6...

epilepsziás nagy roham: ...1, 5...

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

27. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul! **3 pont**

- *nyúlvelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Húzza alá a paralysisre jellemző helyes állítást! **1 pont**

- az izomerő csökkenése, izomgyengeség
- az izomerő kiesése, bénulás

(A helyes válaszra 1 pont adható!)

29. Írja le, mely agyideg közvetíti a szaglással felvett kémiai információt! **1 pont**

I. agyideg (szaglóiideg)

30.* Ismertesse a herpes simplex fertőzést az alábbiakban meghatározott szempontok szerint! **6 pont**

A. Oka: *Herpes simplex vírus*

B. Megjelenése: Írjon hármát /3/!

- *száj nyálkahártyája*
- *ajak nyálkahártyája*
- *nemi szervek*

C. Tünetek: Írjon hármát /3/!

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

D. Kiújulását elősegítő tényezők: Írjon négyet /4/!

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

(Az A részre: 1 pont, B, C és D részre: 0,5-0,5 pont adható!)

31. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfül részeit! **2 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32.* Soroljon fel hat /6/ tünetet, melyek alapján a sérültnél belső vérzésre gondol! **3 pont**

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamuszürke arcszín*
- *szapora pulzus*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *zavartság, nyugtalanság*
- *vérzés valamely testnyílásból*

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

33. Határozza meg elsősegélynyújtáskor a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban! **3 pont**

eszméletlenség: *...stabil oldalfektetés...*

klinikai halál (újraélesztéskor): *...kemény alapon hanyatt fektetve...*

hasi sérülés: *...hanyatt fektetve, lábakat térdben felhúzva...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

34.* Soroljon fel a vérzések fajtái közül hármat /3/ magyarul **3 pont**

- *artériás*

- *vénás*

- *kapilláris*

- *kevert vérzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

35.* Határozza meg az időfaktor fogalmát! **1 pont**

Az időfaktor azt fejezi ki, hogy egységnyi idő alatt mennyit romlik a balesetes állapota. (Magas az időfaktor, ha igen rövid idő alatt, igen sokat romlik a balesetes állapota.)