

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

2007. március 13.

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 megoldólapról 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 agykoponya csontjait magyarul!

5 pont

- *homlokcsont*
- *falcsont*
- *ékcsont*
- *halántékcsont*
- *nyakszírtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Írja le az izomműködés élettanával kapcsolatos fogalmakat!

2 pont

Küszöbingér: *Minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol.*

Kontrakció: *Egy izomrost összehúzódása.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Sorolja fel a csontok folytonos összeköttetéseit!

3 pont

- *kötőszövetes*
- *porcos*
- *csontos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

2 pont

Mit nevezünk behatolási kapunak?

Azt a helyet, amelyen a kórokozó a szervezetbe jut.

Mettől-meddig tart a lappangási szakasz?

A kórokozó behatolásától a tünetek megjelenéséig.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Nevezze meg latinul az emberi test fő részeit!

3 pont

Emberi test	Latin megnevezés
fej	<i>caput</i>
nyak	<i>collum</i>
törzs	<i>truncus</i>
mellkas	<i>thorax</i>
has	<i>abdomen</i>
medence	<i>pelvis</i>

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

6.* Sorolja fel és jellemesse a betegségeket lefolyásuk szerint!

6 pont *heveny (acut):*

- rövid ideig tart (1-2 naptól 2-4 hét)
- heves tünetekkel jár

félheveny (subacut):

- elhúzódó lefolyású
- nem jár viharos tünetekkel

idiült (chronicus):

- hosszantartó, évekig, évtizedekig tarthat
- váltakozóan nyugalmi és aktív szakaszokkal jár

(Felsorolásra: 1-1 pont; jellemzésre: 0,5-0,5 pont adható!)

7. Húzza alá az emésztőrendszeri daganatos megbetegedésre utaló tüneteket!

- indokolatlan fogyás
- láz
- székelési ritmus megváltozása
- ízületi fájdalmak
- nyelési nehézségek
- gyakori fejfájás
- véres széklet

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

8.* Írjon három /3/ olyan okot, mely a szervezet folyadék- 3 pont elektrolit háztartás egyensúlyának felborulásához vezethet!

- hányás
- hasmenés
- nagyfokú izzadás
- vérplazma vesztés

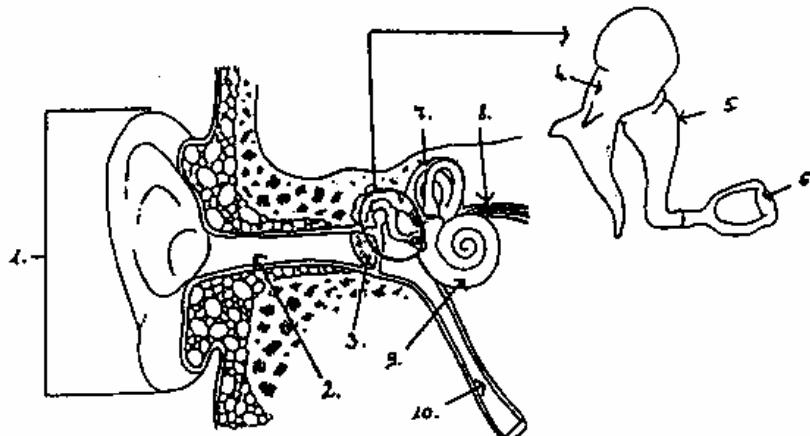
(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Egészítse ki a táblázatot! 5 pont

emésztőrendszer részei	emésztő enzimek	tápanyagok bontása
szájüreg	ptialin, maltáz	<i>szénhidrát</i>
gyomor	<i>pepszin</i>	<i>fehérje</i>
	kimozin	tejfehérje
	<i>lipáz</i>	<i>zsír</i>
vékonybél	<i>tripszin</i>	<i>fehérje</i>
	amiláz, maltáz, laktáz	<i>szénhidrát</i>
	<i>lipáz</i>	zsír

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

10. Nevezze meg magyarul a halló- és egyensúlyozó szervnek 5 pont az ábrán 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>dobhártya</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!)

11. Csoportosítsa a szemburok rétegeit az alábbiak szerint! 3 pont
Írja a pontozott vonalra a helyes számokat!

- | | |
|--------------|---------------------|
| 1. érhártya | 4. szaruhártya |
| 2. ínhártya | 5. ideghártya |
| 3. sugártest | 6. szívárványhártya |

Külső szemburok része: ...*2, 4...*

Középső szemburok része: ...*1, 3, 6...*

Belső szemburok része: ...*5...*

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

12.* 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 oxigén hiány alakul ki.*

Tünetei:

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

(A lényegére 1 pont,a tünetekre 1-1 pont adható!)

13. 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 homlok lebenyben*

Mely lebenyben található a látókéreg?

- *a nyakszirti lebenyben*

Hol található a hallás kérgi központja?

- *a halánték lebenyben*

Hogy nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

- *neuroglia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- elsődleges kanyarulatos csatorna
- Henle-kacs
- másodlagos kanyarulatos csatorna

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Húzza alá a felsoroltak közül azokat az alkotórészeket, amelyek a végleges vizeletben élettanilag megtalálhatók!

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - <u>kreatinin</u> - <u>hugysav</u> - <u>bilirubin</u> - <u>urobilinogén</u> | <ul style="list-style-type: none"> - cukor - fehérje - <u>karbamid</u> |
|---|---|

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

16.* Határozza meg az alábbi vesebetegség lényegét!**4 pont**

chronicus uraemia:

- a vese állomány súlyos csökkenése következtében működésének teljes beszűkülete

vesekövesség:

- a vese üregrendszerében különböző oldott sók kő formájában kicsapódnak, innen a húgyvezetékbe illetve a húgyholyagba jutva akadályozhatják, vagy teljesen elzárhatják a vizelet útját

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

17. Sorolja fel a mellékvese velőállományának a hormonjait!**2 pont**

- adrenalin
- noradrenalin

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Nevezzen meg az adrenalin hatásai közül hármat /3/!**3 pont**

- fokozza a szívösszehúzódások számát, szívműködés erejét
- emeli a légzésszámot
- szűkíti a perifériás ereket – a vérnyomást emeli
- lassítja a bélműködést – a perisztaltika csökken
- a májban és az izmokban tárolódott glikogént mobilizálja – a vércukor szintet emeli
- pupillatágulatot idéz elő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. 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 hátulsó lebenyében*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

- *diabetes insipidus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Sorolja fel magyarul a külső és a belső férfi nemi szerveket!**4 pont**Külső nemi szervek: - *herezacskó*

- *hímvessző*

Belső nemi szervek: - *here*

- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondózsinór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

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

21. Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben!**4 pont**Leydig sejtek: *a herékben, a herecsatornák között*Cowper mirigy: *a gát állományában beágyazva*Barlangos test: *a hímvessző állományában*Sárgatest: *a petefészek kéregállományában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.* Ismertesse az AIDS fertőzés megelőzésének lehetőségeit! 4 pont
Írjon négyet /4/!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Határozza meg a sérült fektetési módját elsősegély- 3 pont
nyújtáskor az alábbi állapotokban!

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Sorolja fel a vérzések fajtáit latinul! 3 pont

- *arterias*
- *venas*
- *capillaris*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.* Soroljon fel a végtagtörés lehetséges szövődményei közül 3 pont
hámat /3/!

- *erek sériülése*
- *idegek sériülése*
- *vérömleny*
- *fertőzés*
- *shock*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Csoportosítsa a szív eredetű keringési elégtelenséget a 4 pont
hozzá tartozó tünetekkel!
Írja a pontozott vonalra a megfelelő számokat!

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1. hasvízkór | 5. tüdővizenyő |
| 2. köhögés | 6. lábszár vizenyő |
| 3. telt nyaki vénák | 7. „szilvalé” szerű köpet |
| 4. munka dyspnoe | 8. éjszakai vizelés |

Bal szívfél elégtelenség: *...2, 4, 5, 7...*

Jobb szívfél elégtelenség: *...1, 3, 6, 8...*

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

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

Hogy nevezzük a szív középső rétegét?

- *Szívizom (myocardia)*

Melyik szívüregbe ömlik a szív saját gyűjtőere (sinus coronarius)?

- *jobb pitvar*

Hogy nevezzük a szív elsődleges ingerképző központját?

- *sinus csomó*

Hol található a szívműködés irányításának idegrendszeri központja?

- *nyúltvelő*

Milyen billentyűk találhatók a vénákban?

- *félhold alakú (semilunáris, zsebesbillentyű)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**28.* Soroljon fel az idült orrnyálkahártya gyulladás okai
közül hármat /3/!**
3 pont

- *orrmelléküreg gyulladás*
- *orrsövény ferdülés*
- *orr-garat mandula túltengés*
- *levegőszennyeződés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)