

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 szak

2007. június 29. 10.00 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 kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu 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.* Ismertesse, hogy újraélesztés során milyen hibák illetve szövődmények alakulhatnak ki! Írjon ötöt /5/!

- nem megfelelő helyen keresik a carotis pulzust
- idővesztés (aggályoskodás)
- kemény alapra fektetés hiánya
- lélegeztetés elmulasztása
- a gyomor selfűvódása
- helytelen szívmasszázs technika
- koordináció hiánya
- bordatörés
- működő szívnél mellkas kompresszió alkalmazása
- aspiratio

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.* Ismertesse, hogy tömeges baleset esetén a mentők telefonhívásakor, milyen információkat kell közölnie!
Írjon ötöt /5/!**

- a bejelentő adatai
- mi történt
- hol történt
- a sérültek száma
- a sérültek állapota
- szükséges-e műszaki mentés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.* Indokolja a gyulladás felsorolt helyi tüneteinek létrejöttét!
Tölts ki a táblázatot!**

helyi tünet	az elváltozás oka
pirosság	a kórok köré vér áramlik
duzzanat	az erekből folyadék lép ki
melegsg	a szövetek sejtjeinek anyagcseréje fokozódik, hő termelődik
fájdalom	a feszülő szövetek ingerlik a fájdalomérző receptorokat

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Párosítsa az alkati típusokat a jellemzőikkel! 4 pont
Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!

A: részarányos (normostheniás) alkot

B: sovány (astheniás) alkot

C: kövérkés (hyperstheniás) alkot

D: kevert típus

1. hajlamos a légzőszervi és emésztőszervi krónikus betegségekre
2. alkati tulajdonságai kevertek
3. teste arányos, ellenállóképessége jó
4. keringési és cukorbetegségre hajlamos alkot

A: ...**3**...,

B: ...**1**...,

C: ...**4**...,

D: ...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Határozza meg, hogy a körlefolyás mely szakaszában jelentkeznek az általános, illetve a betegségre jellemző tünetek! 2 pont

általános tünetek: ...*bevezető szakasz*...

betegségre jellemző tünetek: ...*kifejlődési szakasz*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Írja le a medencecsontot alkotó csontokat magyarul! 3 pont

- *csípőcsont*
- *ülőcsont*
- *szeméremcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. 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!)

8. Nevezze meg, milyen csigolyákból áll a gerincoszlop! **5 pont**

- nyakcsigolyák
- hátcsigolyák
- ágyékcsigolyák
- keresztcsonti csigolyák
- farkcsigolyák

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

9.* Soroljon fel a sinus tachycardia (szapora szívverés) okai **3 pont**
közül hármat /3/!

- lázas állapot
- fokozott pajzsmirigy működés
- szívelégtelenség
- vérszegénység
- egyes gyógyszerek szedése pl: *Atropin*
- érvezeti szerek fogyasztása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hogy nevezzük a szívfal középső rétegét?

- *szívizom*

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 központja?

- *nyúltvelő*

Milyen billentyűk találhatók a vénákban?

- *félhold alakú (semilunáris, zsebesbillentyű)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. 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!)

12. Csoportosítsa az alacsony, illetve a magas vércukorszint okozta rosszullétet tüneteivel! Írja a számokat a megfelelő helyre! **6 pont**

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. a bőr száraz, meleg, piros | 4. acetonszagú lehelet |
| 2. éhségérzet | 5. remegés |
| 3. Kussmaul-típusú légzés
(mély, sóhajtásszerű kissé emelkedett számú légzés) | 6. bőr sápadt, verítékes, hideg |

magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: ...*1, 3, 4*...

alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: ...*2, 5, 6*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Ismertesse a szívizomelhalást /myocardialis infarctus/ az alábbiak szerint! **2 pont**

Lényege: *a szívizomzat ék alakú elhalása*

Oka: *thrombus miatt a coronária ág elzáródása*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

14. Írja le, hogyan helyezné el az eszméletlen beteget! **1 pont**

- *stabil oldalfekvésben*

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Nevezze meg a tüdő szövetének vérkeringését biztosító ereket latinul! **2 pont**

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

- *három*

Honnan erednek a hangszalagok?

- *a kannaporcok nyúlványairól erednek*

A garat mely szakaszát köti össze a fülkürt a dobüreggel?

- *az orri szakaszt*

Mi a gégefedor feladata?

- *nyeléskor zárja a gégebemenetet*

Hol található a légzés irányításának központja?

- *a nyúltvelőben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Határozza meg az alábbi vesebetegség lényegét!

4 pont

chronicus uraemia:

- *a vese állomány súlyos csökkenése következtében működésének teljes beszűkülése*

vesekövesség:

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

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

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

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

Tüdő oedema: *bal szívfél elégtelenség*

Arc, szem körül: *vese eredetű betegség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul!

3 pont

- *patkóbél*
- *éhbél*
- *csípőbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.* Ismertesse a májzsugorodást (cirrhosis hepatis) az alábbiakban megadott szempontok szerint! **7 pont**

Lényege:

a májsejtek pusztulásával járó krónikus betegség

Oka (Írjon hármat /3/!):

alkohol, fertőzés, májmérgek, epeutak, epehólyag idült gyulladása

Tünetek (Írjon hármat /3/!):

haspuffadás, nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt, testtömeg csökkenés, fakó, enyhén sárga bőr, bőrviszketés, hasvízkór, bőrön csillag alakú értágulatok, tág vénás hálózat a hasfalon, nyelőcső varix repedés

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

23.* Soroljon fel a prosztata megnagyobbodás tünetei közül hármat /3/! **3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. 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 lebényében*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

- *diabetes insipidus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Rendezze a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát! **6 pont**

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

agyhártyagyulladás:

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

epilepsias nagy roham:

...*1, 5...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Ismertesse az érzékszervek feladatait! **3 pont**
Írjon hármat /3/!

- *a környezet meghatározott ingereinek felvétele*
- *az ingerek ingerületté alakítása*
- *az ingerület továbbítása a központi idegrendszerhez*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul! **3 pont**

- *külső hám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)