

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

2010. május 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 kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu kérések (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. 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!)

2. Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar megfelelőiket! 4 pont

Regeneratio: ...*a szövetek újraképződése*...

Hypertrophia: ...*tíltengés*...

Artrophia:... *sorvadás*...

Necrosis: ...*elhalás*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* 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!)

4.* Sorolja fel a csontok folytonos összeköttetéseit! 6 pont
Írjon mindegyikre egy-egy /1-1/ példát!

- *kötőszövetes összeköttetés pl.: koponya kutacsai, alkar- és lábszárcsontok között*
- *porcos összeköttetés pl.: szeméremcsontok között, bordák és szegycsont között*
- *csontos összeköttetés pl.: korábbi kötőszövetes vagy porcos összeköttetés elcsontosodása
pl.:keresztcson, koponya varratai*

(A megnevezésekre 1-1 pont, a példákra 1-1 pont adható!)

5. Ismertesse a csonthártya (periosteum) feladatát! 3 pont

- *biztosítja a csont vér- és idegellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *elősegíti a törés utáni gyógyulást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Párosítsa a betegségek latin nevét lényegükkel! 4 pont
Írja a betegség számát a megfelelő meghatározás mellé!

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. osteoporosis | 3. spina bifida |
| 2. rachitis | 4. arthrosis |

A csigolyaívek záródásának hiánya: ...*3*...

A csontok mész tartalmának és szerves állományának csökkenése: ...*1*...

Meszes felrakódások keletkezése az ízületekben: ...*4*...

A napfény ultraibolya sugarainak hiánya miatt kialakuló D-vitamin-hiány következtében elmarad a mészszők beépülése a csontokba: ...*2*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Húzza alá a nagyvérkör ereit az alábbiak közül! 2 pont

- aorta
- arteria pulmonalis
- vena pulmonalis
- vena cava inferior

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzása esetén adható pont!)

8.* Soroljon fel a vörösvértestek képződéséhez szükséges anyagok közül kettőt /2/! **2 pont**

- *vitaminok (B₁, B₁₂, C)*
- *vas*
- *aminosavak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Soroljon fel a magas vérnyomás (hypertonia) szövődményei közül ötöt /5/! **5 pont**

- *szívelégtelenség*
- *coronaria keringési zavarok*
- *agyi thrombosis*
- *arteriosclerosis*
- *agyvérzés*
- *vesekárosodás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hány lebenyből áll a jobb tüdőfél?

- *három*

Honnan erednek a hangszalagok?

- *a kannaporcok nyúlványairól*

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!)

11. Húzza alá a megállapításokhoz tartozó helyes válaszokat!

4 pont

Az ormandula itt található:

- gége
- garat

A tüdő saját vérellátását biztosító erek:

- arteria és vena pulmonalis
- arteria és vena bronchialis

A légutak legfelső részébe került idegen anyagok eltávolítása:

- tüsszentés
- köhögés

A paraszimpatikus idegrendszer hatása a légzésszámra:

- csökkenti
- emeli

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása esetén adható pont!)

12. Nevezze meg lényegi meghatározásuk alapján az alábbi betegségeket!

2 pont

Hosszú időn át fennálló légzőszervi betegség (pl. hörghurut, tüdőasztma) következtében kialakult szívbetegség.

...*cor pulmonale*...

A mellhártya lemezei közé került levegő következtében, a megváltozott nyomás hatására a tüdő összesik.

...*légmell (PTX)*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Nevezze meg a vastagbél szakaszait!

6 pont

- *vakbél*
- *felszálló vastagbél*
- *haránt vastagbél*
- *leszálló vastagbél*
- *szigmabél*
- *végbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Ismertesse a gyomor perisztaltikus mozgásának szerepét!

2 pont

- *a táplálék összekeverése a gyomornedvvel*
- *a gyomortartalom vékonybélbe juttatása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Soroljon fel a gyomorfekély szövődményei közül hármat /3/!

3 pont

- *vérzés*
- *átfüródás*
- *gyomorrák*
- *stenosis pylori*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* Határozza meg a méh elhelyezkedését az emberi szervezetben!

2 pont

A méh a kismedence közepén, a hólyag és a végbél között helyezkedik el.

17. 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!)

18. Párosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros vizelettel! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!

2 pont

A. cukorbetegség

1. fehérjevizelés

B. glomerulonephritis

2. gennyvizelés

C. vesemedence-gyulladás

3. acetonvizelés

D. sárgaság

4. bilirubin a vizeletben

A. - ...*3*...

B. - ...*1*...

C. - ...*2*...

D. - ...*4*...

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

19. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**3 pont**

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

- a hasüregben

Mi a herezacskó szerepe?

- a herék működéséhez szükséges, a test hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása

Mi építi fel a hímvessző állományát?

- három barlangos test

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Ismertesse az AIDS fertőzés megelőzésének lehetőségeit! **3 pont**
Írjon hármat /3/!

- gumi óvszer (condom) használata*
- monogámia (tartós párkapcsolat)*
- munkavédelmi és higiénés szabályok betartása az egészségügyben*
- kábítószer fogyasztás elkerülése, steril tű használata*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Sorolja fel a nyolc /8/ belső elválasztású (endocrin) mirigyet! **4 pont**

- agyalapi mirigy*
- pajzsmirigy*
- mellékpajzsmirigy*
- mellékvese*
- here*
- petefészkek*
- csecsemőmirigy*
- tobozmirigy*
- hasnyálmirigy Langerhans-szigetei*

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

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

- inzulin
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

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

23.* Hasonlítsa össze a hyperthyreosisos és a hypothyreosisos beteg tüneteit! Írjon egy-egy /1-1/ jellemző tünetet a táblázatba! **5 pont**

Hyperthyreosis	Tünetek	Hypothyreosis
<i>rémült tekintet, aggódó arckifejezés</i>	jellemző arc és szemelváltozás	<i>duzzadt arc, kifejezetlen tekintet</i>
<i>nyirkos bőr</i>	bőrelváltozások	<i>hideg bőr, durva tapintat</i>
<i>állandó hőemelkedés</i>	testhőmérséklet	<i>alacsony hőmérséklet</i>
<i>hasmenés</i>	székletürítés	<i>székrekedés</i>
<i>izgatott</i>	viselkedés	<i>fáradt, közömbös</i>

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

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

- *nyúltvelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó alábbi kérdésekre! **4 pont**

Hol kereszteződik a piramis pálya nagy része?

- *a nyúltvelőben*

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

- *a homloklebenyben*

Hol található a hallás kérgi központja?

- *a halántéki lebenyben*

Hol található a látás kérgi központja?

- *nyakszirti lebenyben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

Agyhártyagyulladás: ...*2, 3, 4, 6...*

Epilepszia: ...*1, 5...*

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

27. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait! **2 pont**

Fül (hallás):... *Corti szerv...*

Fül (egyensúlyozás): ...*szörsejtek a hártyás labirintusban...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28.* Ismertesse az érzékszervek feladatait!
Írjon kettőt /2/!

2 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29. Írja le, hogyan helyezi el az eszméletlen beteget!

1 pont

- stabil oldalfekvésben

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

5 pont

Oka: *Herpes simplex vírus*

Megjelenése: Írjon kettőt /2/!

- szájnyálkahártyán
- ajakon
- nemi szerveken

Tünetek: Írjon hármat /3/!

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

Kiújulását elősegítő tényezők: Írjon hármat /3/!

- fertőző betegség
- erős napsugárzás
- immunitáscsökkenés
- stressz

(Okra: 1 pont, megjelenésre, tünetekre, kiújulást segítő tényezőkre: 0,5-0,5 pont adható!)