

MEGOLDÓLAP

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2004. március 4.

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. Húzza alá az alábbi felsorolásból a jóindulatú daganatokat!

2 pont

- papilloma
- sarcoma
- lipoma
- myoma
- carcinoma
- osteoma

(Csak a négy helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

2.* Sorolja fel és jellemezze 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*
- *idült (chronicus): hosszantartó, évekig, évtizedekig tarthat, változóan nyugalmi és aktív szakaszokkal jár*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

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

3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!

4 pont

Vitálkapacitás: *Maximális belégzés után, a maximálisan kilégzett levegő mennyisége (4-4,5l).*

Reziduális levegő: *Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége.*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

5. Párosítsa az alábbi betegségeket ill. állapotokat a rájuk jellemző kóros légzéshanggal! 2 pont

A: tüdőasztma	1. szörcsölő
B: tüdővizenyő	2. horkoló
C: eszméletlenség	3. sípoló
D: a gége alatti nyálkahártya duzzanata	4. stridoros, húzó jellegű

A.- ...3...; B.- ...1...; C.- ...2...; D.- ...4...

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

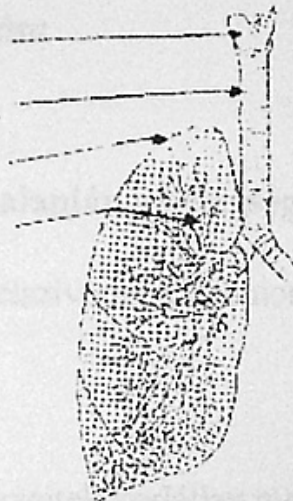
6. Nevezze meg a légzőrendszernek az ábrán jelölt részeit! 2 pont

...gége...

...légcső...

...tüdő...

...hörgő...



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

- 7.* Határozza meg a tüdőtágulat (emphysema pulmonum) lényegét! 2 pont

A léghólyagok és a közöttük lévő sővény fala elvékonyodik, átszakad és egy közös üreggé egybeolvad.

- 8.* 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!)

9. Sorolja fel a koponya varratait!

4 pont

- koronavarrat
- nyílvarrat
- lambdavarrat
- pikkelyvarrat

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Határozza meg az izomműködés élettanával kapcsolatos fogalmakat!

2 pont

Küszöbinger:

Minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol.

Kontrakció: *összehúzódás*

Egy izomrost összehúzódása.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Nevezze meg jellemzőik alapján a betegségeket!

2 pont

A B12 vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinsic faktor hiánya miatt.

... vészes vérszegénység...

A kóros (éretlen) fehérvérsejtek korlátlan mennyiségben képződnek, de funkciójukat nem tudják ellátni.

... leukémia...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* Soroljon fel a hypovolaemiás shock okai közül ötöt /5/! 5 pont

- vérzés
- víz és sóvesztés
- nagyfokú hányás
- hasmenés
- izzadás
- szomjazás

Vér mennyiségének gyors csökkenése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont



Hogy nevezzük a szív 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, zsebsbillentyű)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Ismertesse a thrombosis kialakulásában szerepet játszó tényezőket! Írjon hármat /3/!

3 pont



- *az érbelhártya sérülése*

- *a keringés lelassulása*

- *a vér összetételének megváltozása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Sorolja fel a gyomorfekély szövődményeit!

4 pont



- *vérzés*

- *átfúródás*

- *gyomorrák*

- *stenosis pylori*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Ismertesse a gyomor perisztaltikus mozgásának szerepét!

2 pont



- *a táplálék összekeverése a gyomornedvvel*

- *a gyomortartalom vékonybélbe juttatása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Írja le, hol kezdődik az alábbi tápanyagok bontása! 3 pont

Szénhidrátok: ...szájüreg..

Fehérjék: ...gyomor...

Zsírok: ...vékonybél...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Határozza meg az alábbi vesebetegség lényegét! 2 pont

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 válasz esetén 2 pont adható!)

19. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 5 pont

Hol termelődik az erythropoetin?

- a vesékben

Mennyi a végleges vizelet fajsúlya?

- 1020-1025

Tartalmaz-e élettanilag a végleges vizelet urobilinogént?

- tartalmaz

Tartalmaz-e élettanilag a végleges vizelet bilirubint? *ajánlat*

- nem tartalmaz

Mely szerv helyezkedik el a vese középső zsíros tokjába beágyazva?

- a mellékvese

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Húzza alá az alábbiak közül az eszméletlen sérült állapotának jellemzőit! 1 pont

- van légzése
- nincs légzése
- van szívműködése
- nincs szívműködése

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

21. **Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben!** **3 pont**

hypophysis: *a koponya alapon az ékcsontrészletében*

csecsemőmirigy: *a gátróllygben a szegycsontróllyg mögött*

hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. **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 hátróllyg lebenyében*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

- *diabetes insipidus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. **Sorolja fel az idegszövet (neuron) fő részeit!** **4 pont**

- *idegsejt*

- *plazmamyólványok*

- *tengelyfonal*

- *végfácska*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. 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!)

25.* Ismertesse, hogy újraélesztés során milyen hibák illetve szövődmények alakulhatnak ki! Írjon ötöt /5/!

5 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

7 pont



Mi az érhártya feladata?

- az ideghártya táplálása

Hol található a pupilla?

- a szivárványhártya közepén

Hol termelődik a csarnokvíz?

- a szem középső burkában, a sugártest termeli

Hol található a látás receptorai?

- az ideghártyán

Mi a szemlencse feladata?

- a szem alkalmazkodó képességének biztosítása

Hogy nevezzük az ízlelőszerv receptorait?

- ízlelőbimbó

Hol helyezkedik el a dobhártya?

- a külső és középfül határán

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének négy fázisát a megfelelő sorrendben!

4 pont



- I. ...újraképződés/reparáció/regeneráció fázisa...
- II. ...növekedés/proliferáció fázisa...
- III. ...elválasztás/szekrécio fázisa...
- IV. ...lelökődés/leválás/menstruáció fázisa...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29. Nevezzen meg kettő (2) olyan hormont, mely a másodlagos férfi nemi jelleg kialakításáért felelős!

2 pont



- tesztoszteron
- androgén