

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

2009 november 27.

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 kérdésekben.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu kérdezek (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.* Soroljon fel az ízületek alkotórészei közül négyet /4/! 4 pont

- ízületi árok
- ízületi tok
- ízületi porc
- ízületi szalagok
- ízületi nedv

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* Ismertesse az alábbi fogalmak lényegét! 3 pont

Hypoplasia: *csökkent értékű fejlődés*

Atrophy: *sorvadás, a sejtek állománya kevesbedik*

Necrosis: *elhalás, szervek-szövetek-sejtek körülírt elpusztulása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Párosítsa az alábbi betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzéshanggal! Írja a számok mellé a helyes válasz betűjelét! 4 pont

1. szörcsölő
2. horkoló
3. sípoló
4. stridoros, húzó jellegű

- A. tüdőasztma
- B. tüdőödéma
- C. eszméletlenség
- D. a gége alatti nyálkahártya duzzanata

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

(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*
- *porcos összeköttetés pl.: medencecsont csontjai között*
- *csontos összeköttetés pl.: korábbi kötőszövetes vagy porcos összeköttetés elcsontosodása-keresztcsontról*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Húzza alá az anyagcserezavar miatt kialakuló mozgásszervi betegségeket! 3 pont

- ferdenyak
- köszvény
- nyitott gerinc
- angolkór
- csontvelőgyulladás
- csontritkulás

(Csak a 3 helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

6.* Ismertesse a Scheuermann-betegséget az alábbi szempontok szerint! 3 pont

A. Életkor, amelyben a betegség jelentkezik:

...serdülőkorban...

B. A betegség oka:

...ismeretlen...

C. A betegség lényege:

- *csigolyatestek elkeskenyednek*
- *elvesztik szilárdságukat*

D. A betegség terápiája: /Írjon kettőt /2!/

- *torna*
- *úszás*
- *fűző*

(Az „A-B” részre: 0,5-0,5 pont; a „C-D” részre: 1-1 pont adható!)

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

- Hol termelődnek a lymphocyták?
- *a nyirokrendszerben*
- Hol történik a vörösvértestek képzése?
- *a vörös csontvelőben*
- Hol történik a vörösvértestek lebontása?
- *a lépben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.* Soroljon fel a vörösvértestek képződéséhez szükséges anyagok közül kettőt /2/! **1 pont**

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

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

9.* Soroljon fel a hypovolaemiás shock okai közül hármat /3/! 3 pont

- *vérzés*
- *víz- és sóvesztés*
- *nagyfokú hanyás*
- *hasmenés*
- *izzadás*
- *szomjazás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Húzza alá a gátor üregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket! **3 pont**

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - <u>szív</u> - <u>tüdők</u> - <u>máj</u> - <u>aortaív ágai</u> - <u>hörgök</u> | <ul style="list-style-type: none"> - <u>nyelőcső</u> - <u>fő nyirokér</u> - <u>bolygóideg (nervus vagus)</u> - <u>csecsemőmirigy</u> - <u>pajzsmirigy</u> |
|---|--|

(Csak a hat helyes válasz aláhúzása esetén adható pont! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

11. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ! **4 pont**

A légutak középső és alsó részébe került idegen anyag és az ott keletkezett váladék eltávolítására szolgáló reflex:

- tüsszentés
- köhögés

A légzőközpont helye:

- nyúltvelő
- kisagy

A szimpatikus idegrendszer hatása a légzésszámra:

- csökken
- emelkedik

A paraszimpatikus idegrendszer hatása a bronchusokra:

- szűkülnek
- tágulnak

(Csak a 4 helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

12. Párosítsa a betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszám mellé a megfelelő betűjelet! **3 pont**

1. hyperglykaemiás kóma
2. tüdőödéma
3. idegrendszeri károsodás

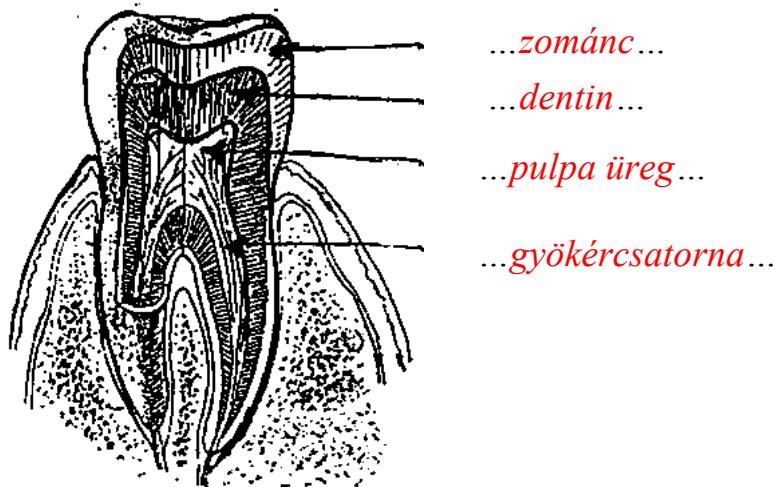
- A. dyspnoe
- B. Cheyne-Stokes-légzés
- C. Kussmaul-légzés

1.- ...**C**...; 2.- ...**A**...; 3.- ...**B**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Nevezze meg a fog ábrán látható részeit!

4 pont



(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. 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. skorbut |
| C. K -vitamin | 3. farkasvakság |
| D. B ₁ - vitamin | 4. vészes vérszegénység |
| E. B ₁₂ - vitamin | 5. beriberi |
| F. D- vitamin | 6. vérálvadási zavar |

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

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

15.* Soroljon fel a székrekedéshez (obstipációhoz) vezethető okok közül hármat /3/!

3 pont

- rostszagény étrend
- gyenge bél és hasfalizomzat
- ülő életmód
- mozgáshiány
- a székelési inger gyakori elnyomása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Húzza alá azokat az anyagokat az alábbiak közül, amelyeket a normál vizelet tartalmaz!**3 pont**

- karbamid
- húgysav
- epefesték (bilirubin)
- foszforsav
- genny
- cukor
- só
- uroobilin
- fehérje
- víz

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

18. Párosítsa a megadott betegségekhez a megfelelő tüneteket! Írja a betegségek mellé a jellemző tünetek sorszámát!**3 pont**

1. éles fájdalom a deréktájban
2. szemhéj, arc, kéz ödémája
3. magas vérnyomás
4. gyakori, fájdalmas vizelés
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyjakakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

vesekövesség: ...1, 4, 5...
 glomerulonephritis acuta: ...2, 3, 6...

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

19. Ismertesse a méh (uterus) részeit, elhelyezkedését, feladatát! 4 pont

Részei:

- *méhfénék*
- *méhatest*
- *méhnyak (cervix)*

Elhelyezkedése:

- *a kismedence közepén*
- *a hólyag és a végbél között található*

Feladata:

- *a megtermékenyített petesejt befogadása*
- *a petesejt-beágyazódás lehetőségének biztosítása*
- *az embrió fejlődésének biztosítása*

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

20. Írja le a rejtettheréjűség lényegét és gyógyítási lehetőségeit! 2 pont

Lényege:

- *a herék a magzati élet utolsó hetében nem szálltak le a herezacskókba, a lágyékcsontról tapinthatóak*
- *a hiba rendszerint spontán rendeződik a növekedés során, de ha a pubertás kezdetéig a herék nem szállnak le a herezacskóba, akkor sterilitás lehet a következménye*

Gyógyításának lehetőségei:

- *hormonkezelés végezhető 5-7 éves kor között*
- *eredménytelenség esetén sebészeti úton történő lehozataluk szükséges a pubertás kor előtt*

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

- 21.* Soroljon fel három /3/ olyan betegséget, amely férfiaknál a húgycső felőli felszálló fertőzés következménye lehet!** **3 pont**
- prosztatagyulladás
 - heregyulladás
 - mellékhere-gyulladás
 - vesemedence-gyulladás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 22. Sorolja fel a mellékvese velőállományának a hormonjait!** **2 pont**
- adrenalin
 - noradrenalin

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 23.* Ismertesse az antidiuretikus hormon (ADH) jellemzőit!** **2 pont**
Írjon kettőt /2/!
- a vese gyűjtőcsatornáiban a vízvisszaszívást szabályozza (befolyásolja a szervezet só- és vízháztartását, és az ürített vizelet mennyiségét)
 - megakadályozza a vér besűrűsödését
 - erős érósszehúzó hatása miatt nevezik vazopresszinnek is, mert emeli a vérnyomást

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 24.* Sorolja fel a Basedow-kór (hyperthyreosis) tüneteit!** **3 pont**
Írjon hatot /6/!
- kidülledt szemek
 - szapora szívverés
 - jó étvágynak mellettől fogýás
 - hasmenés
 - magas vérnyomás
 - állandó hőemelkedés
 - izgatottság (tenyér-talp verejtékes)

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

25. Írja le, hogy a gerincvelő egyes szarvai milyen típusú neuronokat tartalmaznak! **3 pont**

hátsó szarv: ...*érző neuronok*...

oldalsó szarv: ...*vegetatív neuronok*...

elülső szarv: ...*mozgató neuronok*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Jellemesse röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint! **3 pont**

Szerepe:

- *az idegrendszer támasztószövete*

Feladata:

- *gátat képez a véráram és az idegszövet határán*
 - *csak bizonyos létfontosságú anyagokat - oxigént, vizet, cukrot - enged át a vérből*

(Szerepére: 1 pont, feladatára: 2 pont adható!)

27. Csoportosítsa a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket/állapotokat! Írja a megadott betegségekhez a tünetek/állapotok sorszámát! **3 pont**

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

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

epilepsziás nagyroham: ...*1, 5*...

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

28. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfűl részeit! **2 pont**

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

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

29.* Ismertesse a bőr szerepét és jelentőségét feladatait! **2 pont**
Írjon négyet /4/!

- védelem a mechanikai hatásoktól
- hőszabályozás
- zsírraktározás
- érzékszerv (tapintás)
- gátolja a kórokozók szervezetbe jutását

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

30.* Sorolja fel a szürke hályog (cataracta) kialakulásának lehetséges okait! Írjon négyet /4/! **2 pont**

- terhesség alatti vírusfertőzés (veleszületett)
- időskor
- anyagcsere-betegségek
- más szemelváltozás (szövődményes)
- sérülés
- sugárzás

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

31.* Ismertesse az agyi érkatasztrófákra jellemző tüneteket! **5 pont**
Írjon ötöt /5/!

- fejfájás
- ügyetlenné vált mozgás
- bénulások
- beszédzavar
- kipirult arc
- zavart tudat
- eszméletvesztés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32.* Ismertesse a sebellátásra vonatkozó tilalmakat!
Írjon ötöt /5/!

5 pont

- *sebbe nyúlni tilos*
- *a sebszéleket széthúzni tilos*
- *a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos*
- *közvetlenül a sebre vattát tenni tilos*
- *más által felhelyezett, szakszerű kötést eltávolítani tilos*
- *a sebbe fertőtenítő oldatot önteni tilos (kivétel a harapott seb)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)