

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 28. 08.00 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 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:

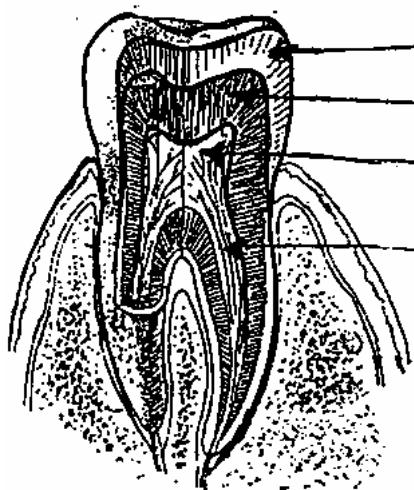
Megfelelt: 51 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 50 pont

Maximálisan adható
Pontszám:

1. Nevezze meg a fognak az ábrán látható részeit!

4 pont



- ...zománc...
- ...dentin...
- ...pulpa üreg...
- ...gyökércsatorna...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Párosítsa a felszívódás helyét a megfelelő tápanyaggal!

6 pont

Írja a számokat a megfelelő helyre!

1. Víz felszívódása
2. Zsírok felszívódása
3. Nincs tápanyag felszívódás

4. Ásványi anyagok felszívódása
5. Szénhidrátok felszívódása
6. Fehérjék felszívódása

Gyomorban: ...3...

Vékonybélben: ...2, 5, 6...

Vastagbélben: ...1, 4...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Soroljon fel a bélélezáródás tünetei közül négyet /4/!

4 pont

- görcsös hasi fájdalom
- hányinger, hányás
- bélzsárhányás
- székletürítés hiánya
- „néma has”
- beesett arc
- nyelv száraz, lepedékes

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

4. Ismertesse az érzékszervek feladatait!
Írjon hármat /3/!

3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Csoportosítsa a fül alábbi részeit a táblázat segítségével! **6 pont**

A fül részei:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. fülkagyló | 4. hártyás labirintus |
| 2. hallócsontok | 5. dobhártya |
| 3. csontos labirintus | 6. fülkürt |

Csoportosítás szempontjai	A fül részei Írja be a csoportokhoz tartozó sorszámokat!
Külső fül	<i>1, 5</i>
Középfül	<i>2, 6</i>
Belsőfül	<i>3, 4</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* Jellemzze röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint!

3 pont

Mi a neuroglia?

- az idegrendszer támásztószövete

Mi a feladata?

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

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

- 7.* 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!)

- 8. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul! 3 pont**

- *nyúltvelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 9. Határozza meg a húgyhólyag feladatát! 2 pont**

- *a vizelet gyűjtése*
- *a vizelet tárolása*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

- 10. Húzza alá a felsoroltak közül azokat az alkotórészeket, 2 pont amelyek a végleges vizeletben élettanilag megtalálhatók!**

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

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

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

4 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 1-1 pont adható!)

12.* Határozza meg az alábbi szervek elhelyezkedését a szervezetben!

3 pont

Vesék: *közvetlenül a gerinc két oldalán, a XII. háti és a II. ágyéki csigolya magasságában a hashártya mögött helyezkednek el.*

Prosztata: *a húgyhólyag alatt helyezkedik el.*

Méh: *a kismedencében középen a hólyag és a végbél között helyezkedik el.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Ismertesse a calcitonin hatását!

2 pont

- gátolja a Ca csontokból való felszabadulását

- megakadályozza a vér magas Ca szint kialakulását

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

14.* Ismertesse az acromegaliát a megadott szempontok szerint! **5 pont**

Oka: *a növekedési hormon túltermelődése a fejlődés befejezése után*

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- a csontok végi részének növekedése
 - arckifejezés eldurvulása
 - orr megnagyobbodása
 - lábujjak, kézujjak meghosszabbodása
 - szexuális aktivitás csökkenése
 - nőknél tejelválasztás
 - nagy nyelv
 - durva bőr
 - púposág
- } megjelenése

(„Okra” 1 pont; „tünetekre” 1 – 1 pont adható!)

15. Sorolja fel a külső és a belső férfi nemű szerveket! **4 pont**

Külső nemű szervek: - *herezacskó*
- *himvessző*

Belső nemű szervek: - *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondózsinór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

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

16.* Soroljon fel a terhesség valószínűségi jelei közül hármat /3/! **3 pont**

- a menstruáció elmaradása
- a hüvely szederjes elszíneződése
- bővebb hüvelyi váladék
- felpuhult méhnyak
- a terhességi próbák pozitív válása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Ismertesse a méh falának rétegeit magyarul vagy latinul! **3 pont**

- *külső hashártya által borított réteg (perimetrium)*
- *középső izomréteg (myometrium)*
- *belső nyálkahártya réteg (endometrium)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Ismertesse a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtáit! **3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

19.* Ismertesse a Scheuermann féle betegséget az alábbiak szerint! **5 pont**

A. Mely életkorban jelentkezik a betegség?
Serdülőkorban.

B. Mi az oka a betegségnek?
Ismeretlen.

C. Mi a lényege a betegségnek?

- *csigolyatestek elkeskenyednek,*
- *elvesztik szilárdságukat*

*D. Mi a terápiája a betegségnek? (Írjon egyet /1/!)

- *torna*
- *úszás*
- *fűző*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

20. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul!

5 pont

- *homloksont*
- *falcsont*
- *ékcson*
- *halántékcsont*
- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. 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!)

22. 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!)

23* Soroljon fel öt /5/ lehetőséget a szívinfarctus megelőzésére! **5 pont**

- *dohányzás elhagyása*
- *mozgásszegény életmód megváltoztatása*
- *koleszterinszegény táplálkozás*
- *magasvérnyomás kezeltetése*
- *cukorbetegség kezeltetése*
- *hajszolt életmód megszüntetése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale-t) a megadott szempontok alapján! **6 pont**

Lényege:

A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.

Oka: (Írjon kettőt /2/!)

virágpor, szőr, toll, kémiai anyag, étel

Tünetei: (Írjon kettőt /2/!)

- *hirtelen jelentkező nehézlégzés*
- *légzési segédizmok segítségével próbál levegőhöz jutni a beteg*
- *rövid, kapkodó belégzés után, hosszan elnyúló, sípoló kilégzés*
- *köhögés kezdetén száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) ürül*
- *pulzus szapora*

(Lényegére: 2 pont; okra: 1-1 pont; tüneteire: 1-1 pont adható!)

25. Sorolja fel a garat szakaszait! **3 pont**

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Írja le, hogyan helyezné el a sérülteket az alábbi esetekben!

3 pont

orrvérzés esetén:

...*ülő helyzet, előre döntött fej* ...

tüdővérzés esetén:

...*félülő helyzet (nyugalom)* ...

gyomorvérzés esetén:

...*felhúzott térdessel fektetni (hányás esetén stabil oldalfekvés)* ...

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

27.* Soroljon fel négy /4/ tünetet, melynek alapján a sérülttnél 4 pont belső vérzésre gondol!

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamuszürke arczín*
- *szapora pulzus*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *zavartság, nyugtalanság*
- *vérzés valamely testnyílásból*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)