

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

2005. október 18.

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 latinul az alábbi szerveket!**5 pont**szív - *cor*máj - *hepar*gyomor - *gaster*tüdő - *pulmo*lép - *lien*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!**2 pont**

Mit nevezünk behatolási kapunak?

Azt a helyet, amelyen a kórokozó a szervezetbe jut.

Mettől-meddig tart a lappangási szakasz?

A kórokozó behatolásától a tünetek megjelenéséig.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.**Csoportosítsa az alábbi tüneteket, a meghatározott szempontok szerint! Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz!****4 pont**

1. láz
2. duzzanat
3. pirosság
4. fehérvérsejt szaporulat
5. melegség
6. vörösvérsejt süllyedés gyorsulás
7. fájdalom
8. működés csökkenés (kiesés)

A gyulladás helyi tünetei: ...*2, 3, 5, 7, 8...*A gyulladás általános tünetei: ...*1, 4, 6...*

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

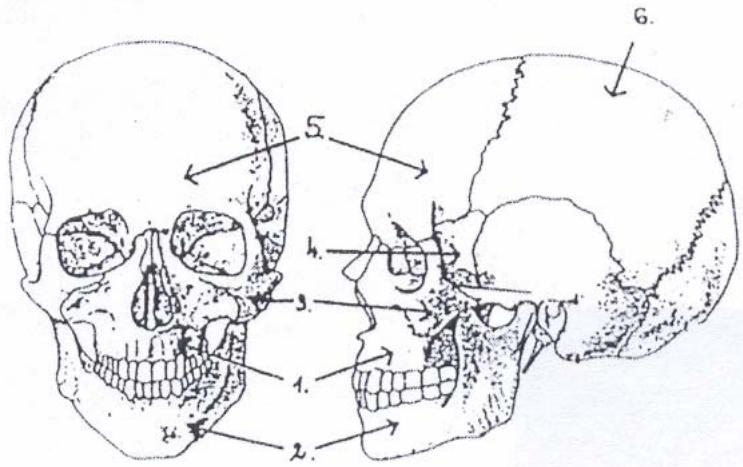
4.**Sorolja fel a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtait!****3 pont**

- kötőszövetes
- porcos
- csontos

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

5. Nevezze meg az agykoponyának és az arckoponyának az ábrán jelölt csontjait magyarul! Válaszát írja a számok mellé a pontozott vonalakra!

6 pont



- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1. ... felső állcsont... | 5. ...homlokcsont... |
| 2. ...állkapocs... | 6. ...falcsont... |
| 3. ...járomcsont... | |
| 4. ...éksont... | |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Ismertesse a mandulák feladatát!

2 pont

- helyi védekezés
- immunvédekezés a lymphocita termelés révén

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

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!)

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

- *stabil oldalfekvésben*

10.* Határozza meg a légzőrendszer feladatát! 2 pont

A szervezet gázcserejének biztosítása, az oxigén felvétele és továbbítása, a CO₂ leadása.

11. **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!)

12.* Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale-t) a 6 pont

megadott szempontok alapján!

Lényege:

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

Oka: (Írjon négyet /4/!)

virágpor, szőr, toll, kémiai anyag, étel

Tünetei: (Írjon négyet /4/!)

- 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) üriül
- pulzus szapora

(Lényegére: 2 pont; okra: 0,5-0,5 pont; tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

13.* Soroljon fel a bélélzáródás tünetei közül négyet /4/!

4 pont

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

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

14. Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimjeikkkel! 2 pont

(Írja a sorszám mellé a megfelelő betűjelet!)

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1.fehérjék | A. kollagenáz, elasztáz |
| 2. szénhidrátok | B. lipáz |
| 3. zsírok | C. tripszin |
| 4. kötőszöveti rostok | D. amiláz |

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

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

15.* Ismertessen a cukorbetegeknél előforduló alacsony

2 pont

vércukorszint (hypoglykaemia) kialakulásának okai közül kettőt /2/!

- a szükségesnél nagyobb mennyiségű inzulin adagolása
- elmarad az inzulin beadását követően a kellő mennyiségű szénhidrát fogyasztása
- fokozottabb testi munkavégzés, mely fokozza a szénhidrát felhasználását

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei közül hármat /3/! 3 pont

- gyakori vizelési inger
- pár csepp vizelet, égő-csípő érzéssel kísért vizelés
- gyakori görcsös fájdalom
- vizeletben vér jelenik meg
- vizeletben genny jelenik meg

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

17. Határozza meg a húgyhólyag feladatát! 2 pont

- a vizelet gyűjtése
- a vizelet tárolása

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

18. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 4 pont

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... a *Malpighi-testben* ...

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

... a *vesemedencéből* ...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... a *húgyhólyagból* ...

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végeleges vizelet?

... *nem* ...

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

19.* Ismertesse a mellrákot (tumor mammae) az alábbiak szerint! 6 pont

Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei: (Írjon négyet /4/!)

- *tapintható csomó a mellben*
- *narancshéj behúzódás a mell bőrén*
- *befordult bimbó*
- *váladékozás*

Megelőzése: *szűrővizsgálattal*

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

20. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

6 pont

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

- *a hasüregben*

Mi a herezacskó szerepe?

- *a herék működéséhez szükséges, a testhőmérsékletnél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*

Mi építi fel a himvessző állományát?

- *három barlangos test*

Hol található a sárgatest?

- *a petefészek kéregállományában*

Mi a széles méhszalag feladata?

- *a méhet és a petefészket rögzíti*

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

- *1-2 nap*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

3 pont

hypophysis: *a koponya alapon az ékcsont árkában*

csecsemőmirigy: *a gátor üregben a szegycsont mögött*

hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(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 a calcitonin hatását!

2 pont

- gátolja a Ca csontokból való felszabadulását
- megakadályozza a vér magas Ca szint kialakulását

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

24. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukor szintet emelik!

1 pont

- inzulin
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

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

25.* Határozza meg röviden az alábbi betegség lényegét!

1 pont

Sclerosis multiplex:

Az idegsejt tengelyfonalát körülvevő szigetelő hüvely fokozatos leépülése.

26.* Ismertesse a Progresszív stroke (PS) lényegét és írjon a tünetei közül hármat /3/!

4 pont

Lényege: *az agyszövetet tápláló artéria megreped, a hozzá tartozó területen anyagserezavar és oxigénihiány alakul ki.*

Tünetei:

- *tudatzavar*
- *féloldali bénulás*
- *légzészavar*
- *beszédzavar*
- *inkontinencia*
- *érzészavarok*

(A lényegére 1 pont,a tünetekre 1-1 pont adható!)

27. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!

5 pont

fül (hallás): *Corti szerv*

fül (egyensúlyozás): *szőrsejtek a hártyás labirintusban*

szem: *csapok, pálcikák*

orr: *szaglóhám sejtek*

nyelv: *izlelőbimbók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfűl részeit!

1 pont

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

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

29.* Ismertesse, hogy újraélesztés során milyen hibák illetve

5 pont

szövődmények alakulhatnak ki! Írjon ötöt /5/!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30. 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 térdékkel fektetni (hányás esetén stabil oldalfekvés)...

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)