

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. január 22.

II. 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. 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. Nevezze meg a szív elsődleges és másodlagos ingerképző központját! **2 pont**

Elsődleges ingerképző központ: ... *sinuscsomó* ...

Másodlagos ingerképző központ: ... *pitvar-kamrai csomó* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Soroljon fel a szekunder hipertónia okai közül négyet /4/! **4 pont**

- *vesebetegség*
- *anyagcsere-betegség*
- *szklerózis*
- *endokrin betegség*
- *fejlődési rendellenesség*
- *központi idegrendszer betegségei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul! **5 pont**

- *homloksont*
- *falcsont*
- *ékcsont*
- *halántékcsont*
- *nyakszirtcsont*

(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 aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

6. Fogalmazza meg röviden a Bechterew-kór lényegét!

2 pont

A csigolyák közötti kisízületek degeneratív elváltozása, mely a gerinc teljes merevedéséhez vezet.

7. Ismertesse a mandulák feladatát!

2 pont

- *helyi védekezés*
- *immunvédekezés a lymphocyta-termelés révén*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Ismertesse a Ca-hiány hatását a vérvalvadásra és izom-működésre az emberi szervezetben!

2 pont

Vérvalvadásra gyakorolt hatás:

- *a Ca hiányában megnő a vérvalvadási idő*

Izomműködésre gyakorolt hatás:

- *a Ca hiányában izomgörcsök lépnek fel*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Nevezze meg jellemzőik alapján a betegségeket! **2 pont**

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

...vészes vérszegénység...

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

...leukémia...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Sorolja fel a gégét (larynx) alkotó porcokat magyarul! **4 pont**

- pajzsporc
- gyűrűporc
- kannaporcok
- gégefedor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Nevezze meg a tüdő szövetének vérkeringését biztosító ereket! **2 pont**

- arteria bronchialis
- vena bronchialis

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a 2 pont rájuk jellemző kóros légzési formával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő csoporthoz!

1. hyperglykaemiás kóma
2. veseelégtelenség
3. mellhártyagyulladás
4. balszívfél-elégtelenség

Dyspnoe: ...3, 4...

Kussmaul-légzés: ...1, 2...

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

13. Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó 2 pont részének szakaszait!

- vakbél
- éhbél
- szigmabél
- végbél
- patkóbél
- haránt vastagbél
- csípőbél

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

14.* Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát! 2 pont

Az emésztőrendszer feladata a tápanyagok felvétele, építőkövekre való bontása, majd azok felszívása és az emészthetetlen salakanyagok eltávolítása.

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

15.* Soroljon fel a cukorbetegség tünetei közül hetet /7/! 7 pont

- *a beteg sokat iszik, állandóan szomjas*
- *kínzó éhségérzet*
- *jó étvágynál mellett fogyás*
- *bőséges vizeletürítés*
- *izomgyengeség, idegbénulások*
- *száraz bőr, bőrviszketés*
- *nehezen gyógyuló sebek*
- *nemi- és fogamzóképesség csökkenése*
- *magas vércukorszint*
- *vizeletben cukor és aceton megjelenése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* 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!)

17. Nevezzen meg a kiválasztást végző szerveket! **4 pont**

- tüdő
- vesék
- bőr
- belek

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. 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!)

19.* 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 pozitívvá válása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Ismertesse a mellrákot (tumor mammae) az alábbiak szerint! **3 pont**

Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- tapintható csomó a mellben
- narancshéj behúzódás
- befordult bimbó
- váladékozás

Megelőzése: *szűrővizsgálattal*

(Lényegére, megelőzésére: 1-1 pont; tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

21. Ismertesse a belső elválasztású (endokrin) mirigyek jellemzőit! **2 pont**

1. váladéktermelésüket elválasztásnak nevezzük
2. váladékuk a hormonok
3. nincs kivezető csövük
4. a hormonok a vérbe ürülnek

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

22.* Ismertesse a tetánia kialakulásnak okait, tüneteit, kezelését! **3 pont**

Oka:

- a vérszérum Ca-szintjének csökkenése
- a mellékpajzsmirigy csökkent működése

Tünetei: Írjon hármat /3/!

- kéz-lábujjak zsibbadása
- ózfej kéztartás
- „örögi vigyor”-mimikai izmok görcse
- szapora szívünkönök
- gégeizmok görcse- fulladás

Kezelése:

Ca-injekció adása intravénásan

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

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

4 pont

- *idegsejt*
- *plazmanyúlványok*
- *tengelyfonal*
- *végfácska*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Jellemesse a hormonokat! Írjon három /3/ fontos tulajdonságot!

3 pont

- *belső elválasztású mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a vegetatív idegrendszer megfelelő hatásaival!
Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

5 pont

1. koszorúserek szükülnek
2. légzésszám fokozódik
3. nyálelválasztás fokozódik
4. vércukorszint emelkedik
5. pupilla tágul
6. a szív teljesítménye csökken
7. bélmozgás fokozódik
8. vérnyomás emelkedik
9. vércukorszint csökken
10. bronchiolus tágul

Szimpatikus hatás: *2, 4, 5, 8, 10*

Paraszimpatikus hatás: *1, 3, 6, 7, 9*

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

26. Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit! **2 pont**

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- sugárhányás
- látási zavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

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

27. Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul! **3 pont**

- *külső hám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. 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!)

29.* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül kettőt /2/! **2 pont**

- *féloldalon, deréktájban, övalakban elhelyezkedő, borsónyi csomócskák*
- *leggyakoribb a háti idegek lefutása mentén*
- *erős fájdalom (akár hónapokig is eltarthat)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint! **6 pont**

Lényege:

- a hőközpont funkciótavara

Tünetei: Soroljon fel három /3/ jellemző tünetet!

- fejfájás
- rossz közérzet
- zavarcság
- forró, kipirult, száraz bőr
- testhőmérséklet 40°C fölött van

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt /2/!

- gyors testhőmérséklet csökkentés vizes lepedő segítségével
- folyadékpótlás
- orvosi segítség hívása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

31. Írja le, hogyan helyezi el a sérülteket az alábbi esetekben? **3 pont**

Orrvérzés esetén:

...ülő helyzet, előre hajtott fej ...

Tüdővérzés esetén:

...félülő helyzet (nyugalom) ...

Gyomorvérzés esetén:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)