

„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. április 4.

III. 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 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. Párosítsa az alábbi latin szavakat magyar megfelelőjével!

2 pont

- | | |
|------------|-------------------------------|
| 1. fibroma | A. érdaganat |
| 2. myoma | B. csontszöveti daganat |
| 3. angioma | C. izomszöveti daganat |
| 4. osteoma | D. rostos kötőszöveti daganat |

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

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

2. 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 gyorsulása
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!)

3.* Nevezzen meg három /3/ streptococcus utóbetegséget!

3 pont

- *glomerulonephritis acuta*
- *reumás láz*
- *szívbelhártya-gyulladás*
- *szívizomgyulladás*
- *szívburokgyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Sorolja fel a gerincoszlopot alkotó csigolyák típusait! 5 pont

- nyakcsigolyák
- hátcsigolyák
- ágyékcsigolyák
- keresztcsonti csigolyák
- farkcsigolyák

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Ismertesse a hasizmok feladatát! 4 pont

- összehúzódás (törzset előre hajlítják, alsó végtagokat emelik)
- állandó hasi nyomás biztosítása
- hasi légzés (főleg férfiaknál)
- hasprés (vizelet-, székletürítésnél és a szülésnél van szerepe)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Fogalmazza meg röviden a Bechterew-kór lényegét! 2 pont

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

7. Húzza alá az alábbi felsorolásból a szív jobb pitvarával kapcsolódó anatómiai képleteket! 2 pont

felső üres visszér (vena cava superior)

tüdővéna (truncus pulmonalis)

alsó üres visszér (vena cava inferior)

aorta

háromhegyű vitorlás billentyű

sinus coronarius, amely a szív saját vénás vérét szállítja.

kéthegyű vitorlás billentyű

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Nevezzen meg a sinus tachycardia (szapora szívverés) okai közül ötöt /5/! **5 pont**

- *lázás állapot*
- *fokozott pajzsmirigyműködés*
- *szívelégtelenség*
- *vérszegénység*
- *egyres gyógyszerek szedése pl: Atropin*
- *élvezeti szerek fogyasztása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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 hatására a légzésszám:

- csökken
- emelkedik

A paraszimpatikus idegrendszer hatására a bronchusok:

- szűkülnek
- tágulnak

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása fogadható el!)

12. Párosítsa a betegségeket lényegükkel! 3 pont

Írja a betegségek mellé a hozzájuk tartozó számot!

1. A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.
2. A gége nyálkahártyájának és a nyálkahártya alatti kötőszövetnek a vizenyője következtében kialakuló életveszélyes állapot.
3. A léghólyagok és a köztük lévő sövények fala elvékonyodik, majd átszakad és végül közös üreggé olvad egybe.

Gégevizenyő: ...**2**...

Tüdőasztma: ...**1**...

Tüdőtágulat: ...**3**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

6 pont

Mely tápanyagok bontása kezdődik a gyomorban?

- *fehérjék*

Mely tápanyagok bontása kezdődik a szájüregben?

- *szénhidrátok*

Hol termelődik az epe?

- *a májban*

Hol tárolódik az epe?

- *az epehólyagban*

Mi az epe feladata?

- *a zsírcseppek emulgeálása*

Mikor keletkezik az epefesték?

- *a vörösvérsejtek lebontása során*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Húzza alá az alábbi felsorolásból az energiaszolgáltató tápanyagokat!

1 pont

- fehérjék
- víz
- szénhidrátok
- vitaminok
- zsírok
- ásványi sók

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

15.* Soroljon fel négyet /4/ a mechanikus ileus (bélelzáródás) kiváltó okai közül!

2 pont

- *gyulladás*
- *összenövés*
- *daganat*
- *idegen test*
- *kizáródott sérv*
- *bélcsavarodás*
- *bélbetüremkedés*
- *epekő*

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

16. **Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét!**

3 pont

Nefron: *a vese működési egysége*

Elsődleges vizelet: *a vérplazma finom szűrlete*

Homeosztázis: *a szervezet belső egyensúlya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

5 pont

Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?

- *a szűrés (filtráció)*

Mi a feladata a vesecsatornáknak (tubulosok)? Írjon egyet/1/!

- *visszaszívás*

- *kiválasztás*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

- *tartalmaz*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet nagymolekulájú fehérjét?

- *nem tartalmaz*

Hol található a vizeletürítés reflexközpontja?

- *a gerincvelő alsó szakaszán*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. **Húzza alá az alábbiak közül, azokat a helyeket, testrészeket, ahol a vese eredetű oedema megjelenik!**

1 pont

- boka

- szem körül

- arc

- keresztcsont

- tüdő

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

19. **Határozza meg a méh elhelyezkedését az emberi szervezetben!** 2 pont

A méh a kismedence közepén, a hólyag és a végbél között helyezkedik el.

20. **Ismertesse a férfi külső nemi szervek működésének szabályozó rendszerét!** 2 pont

Szerv	Hormon
<i>agyalapi mirigy</i>	<i>gonadotrop hormonja</i>
<i>herék által termelt</i>	<i>tesztoszteron</i>

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

- 21.* **Ismertesse a mellrákot (tumor mammae) az alábbiak szerint!** 5 pont

Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei: Írjon hármat /3/!

- *tapintható csomó a mellben*
- *narancshéj behúzóadás*
- *befordult bimbó*
- *váladékozás*

Megelőzése: *szűrővizsgálattal*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 22.* **Jellemezze a hormonokat! Írjon három /3/ fontos tulajdonságot!** 3 pont

- *A 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!)

23. **Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukor-szintet emelik!** 1 pont

- inzulín
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

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

24.* **Hasonlítsa össze a hyperthyreosisos és a hypothyreosisos beteg tüneteit! Töltse ki a táblázatot!** 5 pont

hyperthyreosis	tünetek	hypothyreosis
<i>rémült tekintet, aggódó arckifejezés</i>	jellemző arc és szemelváltozás	<i>duzzad arc, kifejezéstelen tekintet</i>
<i>nyirkos bőr</i>	bőrelváltozások	<i>hideg, durva tapintatú bőr</i>
<i>állandó hőemelkedés</i>	hőmérséklet	<i>alacsony</i>
<i>hasmenés</i>	széklet	<i>székrekedés</i>
<i>izgatott</i>	viselkedés	<i>fáradt, közömbös</i>

(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. **Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a vegetatív idegrendszer megfelelő hatásaival!**

5 pont

1. koszorúserek szűkülnek
2. légzésszám fokozódik
3. nyáleválasztás 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!)

27. **Húzza alá a paralysisre jellemző helyes állítást!**

1 pont

- az izomerő csökkenése, izomgyengeség
- az izomerő kiesése, bénulás

28. **Nevezze meg a bőr feladatait és járulékos részeit!**

4 pont

Feladatai:

- *védelem*
- *hőszabályozás*
- *zsírraktározás*
- *tapintás*

Járulékai:

- *szőrszálak*
- *faggyúmirigyek*
- *verejtékmirigyek*
- *köröm*

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

**29.* Ismertesse az érzékszervek feladatait!
Írjon kettőt /2/!**

2 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**30.* Sorolja fel a szürkehályog (cataracta) kialakulásának
lehetséges okait! Írjon hatot /6/!**

3 pont

- *veleszületett (az anya terhesség alatti vírusfertőzése okozza)*
- *fiatalkori (állandó jellegű körülírt homály)*
- *öregkori*
- *anyagcsere-betegségek miatt kialakuló*
- *szövődményes (más szemelváltozás miatt kialakuló lencsehomály)*
- *sérülés*
- *sugárzás*

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

**31. Írja le, hogyan helyezné el a sérülteket az alábbi
esetekben?**

3 pont

orrvérzés esetén:

...ülő helyzet, előre hajtott fej ...

tüdővérzés esetén:

...félülő helyzet (nyugalom) ...

gyomorvérzés esetén:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32.* Soroljon fel a végtagtörés lehetséges szövődményei közül 2 pont
kettőt /2/!

- *erek sérülése*
- *idegek sérülése*
- *vérömleny*
- *fertőzés*
- *sokk*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

33.* Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatait a segítségnyújtás 3 pont
során! Írjon hatot /6/!

- *helyzet felmérése*
- *tájékozódás a történetekről*
- *újabb balesetveszély elhárítása*
- *sérült elhelyezése*
- *sérülés, rosszullét természetének megállapítása*
- *halaszthatatlan beavatkozások elvégzése*
- *segítségkérés (mentők, tűzoltók stb.)*
- *sérülttel maradni*

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