

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. 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 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. 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 sülyedés 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**

- *lázas állapot*
- *fokozott pajzsmirigyműködés*
- *szívelégtelenség*
- *vérszegénység*
- *egyes 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 energiasolgáltató 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 (bélelzárodás) kiváltó okai közül!**2 pont**

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - <i>gyulladás</i> - <i>összenövés</i> - <i>daganat</i> - <i>idegen test</i> | <ul style="list-style-type: none"> - <i>kizáródott sérv</i> - <i>bélcsavarodás</i> - <i>bélbetüremkedés</i> - <i>epekő</i> |
|---|--|

(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 vesecsketornáknak (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**- keresztcsontról**- 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 behúzódás*
- *befordult bimbó*
- *váladékozás*

Megelőzése: *szűrővizsgálattal*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

3 pont

- *A belső elválasztású mirigyelek 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 vércukorszintet emelik! 1 pont**

- inzulin
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

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

- 24.* Hasonlítsa össze a hyperthyreosis és a hypothyreosis beteg tüneteit! Tölts 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 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!)

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 térdékkel 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 történtekről*
- *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!)