

„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. szeptember 11.

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 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. **Húzza alá azokat az állításokat, amelyek az ember egyedfejlődését jellemzik az evolúció során!** **3 pont**

1. A gerincoszlopon enyhén S - alakú görbületek találhatók.
2. Az érrendszer vízszintesen fut.
3. A zsigerek a hasüreg irányába rendeződtek.
4. Az agykoponya és arckoponya azonos arányt mutat.
5. Az alsó végtag izomzata erősebb lett, a lábboltozat három ponton támaszkodik.

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

2. **Ismertesse az immunitás formáit!** **4 pont**
Egészítse ki a táblázatot!

Az immunitás formái	
Veleszületett immunitás formái	Szerzett immunitás formái
Faji immunitás: <i>A szervezet csak bizonyos fertőzésekre fogékony, egyes kórokozókkal szemben a faji sajátosság miatt ellenálló (nem betegszik meg).</i>	<i>A külvilágból érkező antigén hatásaira alakul ki, a szervezet közömbösíti a kórokozót (védekezik).</i>
	Fertőző betegségen átesik az egyén.
Anyai immunitás: <i>A terhesség során az anyai immunanyagok védelmet nyújtanak a magzat számára.</i>	<i>Aktív immunizálás.</i>
	Passzív immunizálás.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar jelentésüket!

6 pont

acut - *heveny*
chronicus - *idült*
morbus - *betegség*
reverzibilis - *visszafordítható*
benignus - *jóindulatú*
degeneratio - *elfajulás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg alakjuk szerint az emberi csontokat!
Írjon egy-egy /1-1/ példát mindegyik mellé!

4 pont

- *hosszú, csöves csontok – pl. combcsont*
- *rövid csontok – pl. ujjperccsontok*
- *lapos csontok – pl. lapockacsont*
- *szabálytalan alakú csontok - pl. csigolyák*

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

5. Ismertesse a hasizmok feladatát!

2 pont

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

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

6. **Húzza alá a helyes megállapításokat a mozgásrendszert érintő kórformákra vonatkozóan!** 3 pont

1. a bénulások az idegrendszeri eredetű izombetegségek közé sorolhatók
2. a csontvelőgyulladás serdülőkorban jelentkezik
3. a Bechterew-kórra jellemző a csigolyák összezsugorodása
4. a csontritkulás csak nőknél fordulhat elő
5. a tölcsérmell esetében, a mellkas a szegycsontnál behúzódik
6. a veleszületett csípőficam lehet egy és kétoldali
7. az alsó végtagok tengelyének eltérése a „V” – láb
8. a ferdenyak az egyik oldali fejbiccentő izom zsugorodása miatt alakul ki
9. a rachitis kialakulásának oka D-vitamin hiány
10. a csonttuberkulózist vírus okozza

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható! Csak a hat helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

7. **Párosítsa a billentyűket elhelyezkedésük helyével! Írja a billentyűk mellé a megfelelő sorszámot/számokat!** 4 pont

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. nagy artériák szájadékában | 3. fő visszerekben |
| 2. jobb pitvar és kamra között | 4. bal pitvar és kamra között |

zsebes billentyű: ...*1., 3.*...

kéthegyű vitorlás billentyű: ...*4.* ...

háromhegyű vitorlás billentyű: ...*2.* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **Határozza meg az agglutinogén fogalmát, és nevezze meg a típusait!** 3 pont

Fogalma:

- az emberi vörösvértestek felszínén található antigén tulajdonságú anyag

Típusai:

- A-agglutinogén

- B-agglutinogén

(Fogalmára: 1 pont; típusaira: 1-1 pont adható!)

9.* Írja le az extrasystole (ES) lényegét!

3 pont

A normális sinusritmust olyan szívösszehúzódás szakítja meg, melynek ingere nem a sinuscsomóból ered és a normális sinus inger ideje előtt keletkezik.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Fogalmazza meg röviden, hogy mi a szerepe a gégefedőnek!

1 pont

Nyeléskor elzárja a gégebemenetet (így megakadályozza, hogy a táplálék a légcsőbe jusson).

11. Párosítsa a betegségeket tünetükkel!
Írja a betegségek betűjele mellé tünetének számát!

4 pont

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| A. tüdőtályog | 1. gennyes köpet |
| B. tüdővizenyő | 2. élénkpiros színű, vérköpés |
| C. tüdőasztma | 3. bőséges, szilvalészerű köpet |
| D. TBC | 4. üvegszerű, tapadós köpet |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* 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!)

13. Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimjeikkel! 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!)

14.* Soroljon fel a gyomorfekély keletkezésében szerepet játszó tényezők közül hármat /3/! 3 pont

- *egyes gyógyszerek (szalicilátok)*
- *fertőzés (helicobacter pylori)*
- *étrendi hibák (koffein, fűszerek, rendszertelen étkezés)*
- *fokozott sav-és pepszintermelés*
- *dohányzás*
- *örökletes tényezők*
- *életmódbeli és idegrendszeri tényezők (szorongás, stressz)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Nevezzen meg három /3/ kiválasztást végző szervet! 3 pont

- *tüdő*
- *vesék*
- *bőr*
- *belek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| - <u>kreatinin</u> | - cukor |
| - <u>húgysav</u> | - fehérje |
| - bilirubin | - <u>karbamid</u> |
| - <u>urobilinogén</u> | |

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható! Csak a négy helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

- 17.** **Csoportosítsa a vizelet mennyiségének zavarait az alábbiak szerint!**
Írja a számokat a megfelelő elnevezéshez!

4 pont

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. ödémák kiürülése
4. hányás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. ödémák képződése
7. vízajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

Oliguria: ...*1., 4., 6.* ...

Polyuria: ...*2., 3., 5., 7., 8.* ...

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

- 18.** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

3 pont

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

- *a hasüregben*

Mi a herezacskó szerepe?

- *a herék tárolására szolgál*

Mi építi fel a hímvessző állományát?

- *három barlangos test*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 19.** **Nevezze meg a női nemi jellegek kialakulásáért felelős hormont!**

1 pont

- *ösztrgén hormon*

20.* Soroljon fel a nemi érintkezés útján terjedő betegségek közül négyet /4/! 2 pont

- *gonorrhoea*
- *vérbaj (syphilis)*
- *genitális herpes*
- *AIDS*
- *trichomoniasis*

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

21. Írja le a tiroxin és trijód-tironin hormonok hatásait! 3 pont

- *fokozzák a szervezet anyagcsere folyamatait*
- *emelik a vércukorszintet*
- *emelik a légzésszámot*
- *fokozzák a szív működést*
- *a szervezet hőközpontjának működését stimulálják*
- *a szellemi működéshez szükségesek*

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

22.* Nevezze meg az agyalapi mirigy (hypophysis) működési sajátosságait! Írjon kettőt /2/! 2 pont

- *hormonjaival az egész endokrin rendszert szabályozza*
- *az endokrin rendszer „karmestere”*
- *a köztiagy (hypothalamus) hormonját tárolja a hátsó lebeny*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. **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!)

- 24.* **Ismertesse a bronzkór (Addison-kór) okait és tüneteit!** 4 pont

Okai: Írjon hármat /3/!

- a mellékvesekéreg glükokortikoid és mineralokortikoid hormonjainak csökkent termelődése

- TBC

- tumor

- autoimmun betegség

Tünetei: Írjon ötöt /5/!

- fáradtság

- gyengeség

- fogyás

- étvágytalanság

- gyakori hányás

- fokozott pigmentáció

- hasmenés

- alacsony vérnyomás

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

25. **Jellemezze a neuroglia tulajdonságait!** 3 pont

- az idegszövet sejtközötti állománya, működése a többi szerv kötőszövetéhez hasonlítható

- az idegrendszernek a neuronétól teljesen eltérő szerkezetű és funkciójú építő eleme

- a központi és perifériás idegrendszerben is megtalálható, de az idegfolyamatokban nem vesz részt

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!

3 pont

szem: *csapok, pálcikák*

orr: *szaglóhám sejtek*

nyelv: *ízlelőbimbók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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!)

28.* Ismertesse a könnykészülék és a könny jellemzőit! Írjon hármat /3/!

3 pont

- *a könnykészülék részei a könnyet termelő mirigyek és az elvezető rendszer*
- *folyamatosan termelik a víztiszta, enyhén sós, baktériumölő könnyet*
- *védi a szaruhártyát*
- *a könnyzacskó a könnyet összegyűjti, ahonnan az elvezetődik az orr járataiba*
- *a könnytermelést a VII. agyideg vegetatív része szabályozza*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29.* Sorolja fel a vérzések fajtáit! Írjon kettőt /2/!

2 pont

- *artériás*
- *vénás*
- *kapilláris*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Ismertesse a herpes simplex fertőzést az alábbiakban meghatározott szempontok szerint!

4 pont

Oka: *Herpes simplex vírus*

Megjelenése : Írjon kettőt /2/!

- *szájnyálkahártya*
- *ajak*
- *nemi szervek*

Tünetek : Írjon kettőt /2/!

- *láz*
- *hólyagok megjelenése az érintett területen*
- *heveny gyulladás az érintett területen*
- *regionális nyirokcsomóduzzanat*

Kiújulását elősegítő tényezők : Írjon kettőt /2/!

- *erős napsugárzás*
- *immunitáscsökkenés*
- *stressz*
- *fertőző betegség*

(Okra: 1 pont, megjelenésre, tünetekre, kiújulást segítő tünetekre: 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.* **Írjon le a végtagtörés lehetséges szövődményei közül hármat /3/!** **3 pont**

- erek sérülése

- idegek sérülése

- vérömleny

- fertőzés

- sokk

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

33.* **Nevezzen meg a seb fajtái közül hármat /3/!** **3 pont**

- vágott

- szúrt

- harapott

- horzsolt

- zúzott

- lött

- roncsolt

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)