

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2017. február 22.

I. sz.

ÁEEK

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!
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt: 71 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 70 pont

Maximálisan adható
pontszám:**1.* Soroljon fel a sejt alkotórészei közül négyet!****4 pont**

- *sejtmembrán*
- *mitokondrium*
- *sejtmag*
- *sejtplazma*
- *membrán organellumok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* Határozza meg az antigén fogalmát!**2 pont**

Azokat az anyagokat, amelyek a szervezetbe jutva az immunrendszer védekezését mozgósítják, antigénnek nevezzük.

**3. Párosítsa az alábbi betegségeket a meghatározásokkal!
Írja a meghatározásokhoz a helyes válasz sorszámát!****4 pont**

1. osteoporosis
2. rachitis

3. spina bifida
4. arthrosis

A csigolyaívek záródásának hiánya: ...**3**...A csontok szerves és szervetlen állományának csökkenése: ...**1**...Az ízületi porc kopása: ...**4**...D-vitamin-hiány következtében elmarad a mészsók beépülése a csontokba:
...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Húzza alá a lép feladatait a felsoroltak közül!**4 pont**

- lymphocyták képzése
- a vörösvérsejtek lebontása
- vérelemezkek lebontása
- glükogén raktározása
- maltáz termelése
- vér raktározása
- C-vitamin tárolása
- méreganyagok kiválasztása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

- 5.* Soroljon fel a sinus tachycardia (szapora szívverés) lehetséges okai közül ötöt! 5 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 6.* Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale) a megadott szempontok alapján! 6 pont

Lényege:

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

Rohamot kiváltó allergének lehetnek: Írjon négyet!

- *virágpór*
- *szőr*
- *toll*
- *kémiai anyag*
- *étel*

(A betegség lényegére 2 pont, az allergénekre 1-1 pont adható!)

- 7.* Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat! 2 pont

Vitálkapacitás:

Maximális belégzés után a maximális kilégzéssel kifújtt levegő mennyisége (4-4,5 l).

Reziduális levegő:

Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége (1,2 l).

8. Nevezze meg azt a helyet, ahol az alábbi tápanyagok bontása kezdődik! 3 pont

szénhidrátok: ...*szájüreg*...

fehérjék: ...*gyomor*...

zsírok: ...*vékonybél*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Soroljon fel az élő kórokozók közül négyet!

4 pont

- *vírusok*
- *baktériumok*
- *egysejtű állatok*
- *gombák*
- *férgek*
- *ízeltlábúak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.* Ismertesse a májzsugorodást (cirrhosis hepatis) az alábbiakban megadott szempontok szerint!

6 pont

Oka: Írjon kettőt!

- *túlzott alkoholfogyasztás*
- *fertőzés*
- *epeutak, epehólyag idiült gyulladása*

Tünetek: Írjon négyet!

- *haspuffadás*
- *nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt*
- *testtömegcsökkenés*
- *fakó, enyhén sárga színű bőr*
- *bőrviszketés*
- *hasvízkór*
- *csillag alakú értágulatok a bőrön*
- *tág vénás hálózat a hasfalán*
- *nyelőcsőben vénatágulatok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. 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 közepén, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* Soroljon fel az idült veseelégtelenség (uraemia chronica) tünetei közül hatot!

6 pont

- *emésztőszervi tünetek (étvágytalanság, émelygés, hányás, hasmenés vagy székrekedés)*
- *fémes szájíz*
- *száraz, vastagon lepedékes nyelv*
- *vizeletszagú lehelet*
- *magas vérnyomás*
- *lesoványodás*
- *súlyos vérszegénység, bőr- és nyálkahártya vérzések*
- *bőrviszketés, sárgás, szürkés bőrszín, száraz bőr*
- *vizenyő*
- *savós hártyák gyulladásának tünetei*
- *légzőszervi tünetek (Kussmaul-típusú légzés)*
- *idegrendszeri tünetek (fokozott reflexek, izomgörcsök, fejfájás, zavartság)*
- *csonttörések (spontán törések)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. 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 test hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása...

Mi építi fel a hímvessző állományát?

...három barlangos test...

Hol található a sárgatest?

...a petefészek kéregállományában...

Mi a széles méhszalag feladata?

...a méhet és a petefészeket rögzíti...

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

...1-2 nap...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Soroljon fel a jóindulatú prosztatamegnagyobbodás tüneteinek közül hármat! **3 pont**

- *vizelési nehézség (a vizeletürítés nehezen indul meg)*
- *gyakori vizelési inger*
- *vizeletcsepegés*
- *éjszakai vizelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését! **3 pont**

hipofízis: *...a koponya alján az ékcsont árkában...*

csecsemőmirigy: *...a gátoriüregben a szegycsont mögött...*

hasnyálmirigy: *...a patkóbél homorulatában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát! **6 pont**

- | | |
|-------------------|---|
| 1. aurajelenség | 4. tarkókörtöttség, "vadászkutyafekvés" |
| 2. magas láz | 5. tónusos generalizált roham |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés |

Agyhártyagyulladás: *...2., 3., 4., 6. ...*

Epilepsziás nagy roham: *...1., 5. ...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Sorolja fel a közép- és belsőfül részeit! **5 pont**

Középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok (kalapács, üllő, kengyel)*
- *fülkürt (Eustach-kürt)*

Belső fül részei:

- *csontos labirintus*
- *hártyás labirintus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Ismertesse a légzés- és keringésmegállás lehetséges okait! 6 pont

Írjon hármat - hármat!

Légzésmegállás lehetséges okai:

- *légúteltáródás*
- *légköri levegő összetételének megváltozása*
- *légzőközpont-bénulás*
- *mellkasfal összenyomódása*

Keringésmegállás lehetséges okai:

- *szívmegállás*
- *kamraremegés*
- *nagyfokú, gyors vérvesztés*
- *súlyos, traumás agysérülés*
- *anafilaxia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Párosítsa a gerincvelő kötegeit a hozzájuk tartozó neuronokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét! 3 pont

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. hátsó köteg | A. vegetatív neuronok |
| 2. oldalköteg | B. mozgató neuronok |
| 3. elülső-oldalsó köteg | C. érző neuronok |

1.-...*C*..., 2.-...*A*..., 3.-...*B*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Soroljon fel a Basedow-kór (hyperthyreosis) tünetei közül ötöt! 5 pont

- *kidülledt szemek*
- *szapora szív működés*
- *jó étvágy melletti fogyás*
- *hasmenés*
- *magas vérnyomás*
- *állandó hőemelkedés*
- *izgatottság*
- *nyirkos tenyér és talp, fokozott verejtékezés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Ismertesse az érzékszervek feladatait!

3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Sorolja fel a szabad felső végtag csontjait magyarul!

6 pont

- *felkarcsont*
- *orsócsont*
- *singcsont*
- *kéztőcsontok*
- *kézközépcsontok*
- *ujjperccsontok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Soroljon fel a belső vérzésre utaló tünetek közül ötöt!

5 pont

- *sápadtság*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *szapora, elnyomható pulzus (filiformis)*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *nyugtalanság, zavartság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)