

„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. július 12.

II. sz.

ÁEEK

TÁJÉKOZTATÓ **az értékelő tanár részére**

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén csak az egyértelmű javítás - a helytelen válasz áthúzása, a vizsgázó aláírásával és a dátummal ellátva - 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. Határozza meg a rándulás és a ficam lényegét!

2 pont

rándulás:

... az ízületi fej elhagyja az ízületi árkot (vápát), és oda rövid időn belül magától visszatér...

ficam:

... az ízületi fej elhagyja az ízületi árkot (vápát), és magától nem tér oda vissza ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* Egészítse ki a táblázatot az égés egyes fokozataihoz kapcsolódó egy-egy tünettel/jellemzővel!

4 pont

az égés fokozatai	tünetek/jellemzők
I. fokú égés	<i>bőrpír, égő fájdalom, hám érintettsége</i>
II. fokú égés	<i>hólyagok (bullák), égő, heves fájdalom, a hám és az irha egy része sérül</i>
III. fokú égés	<i>fájdalom hiánya, az irha teljes mélysége sérül</i>
IV. fokú égés	<i>teljes elszenesedés, a bőr alatti szövetállomány is sérül</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Húzza alá a felsorolásból a nephron részeit!

5 pont

- Malpighi-test
- Bartholin-mirigy
- neurocyta
- Bowman-tok
- Henle-kacs
- myelinhüvelyek
- elsődleges kanyarulat csatorna
- másodlagos kanyarulat csatorna
- Langerhans-szigetek
- kötőhártya

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

4. Párosítsa az alábbi betegségeket a rájuk jellemző kóros vizelettípussal! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez! 4 pont

A. cukorbetegség	1. fehérjevizelés
B. glomerulonephritis	2. gennyvizelés
C. vesemedence-gyulladás	3. acetonvizelés
D. sárgaság	4. bilirubin a vizeletben

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Húzza alá az alábbi kérdésekhez tartozó helyes választ! 5 pont

Hol helyezkedik el az orrmandula?

- a gégeben
- a garatban

Hová nyílik a fülkürt?

- garat orri szakaszába
- garat gégei szakaszába

Melyek a tüdő saját vérellátását biztosító erek?

- arteria és vena pulmonalis
- arteria és vena bronchialis

Mi biztosítja a légutak legfelső részébe került idegen anyagok eltávolítását?

- a tüszőcentés
- a köhögés

Hogyan alakul a légzésszám a paraszimpatikus idegrendszer hatására?

- csökken
- emelkedik

(Csak az 5 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldás esetén pontszám nem adható!)

- 6.* Soroljon fel a légutak gyulladásos megbetegedései közül ötöt! 5 pont

- nátha
- garatgyulladás
- mandulagyulladás
- gégegyulladás
- légcsőgyulladás
- hörghurut

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.* Soroljon fel a vérrögösödés lehetséges okai közül ötöt! 5 pont

- *az érbelhártya sérülése*
- *a keringés lassulása (pl. vénás pangás)*
- *nagy hasi műtétek utáni állapotok*
- *szülés utáni állapotok*
- *az erek tartós, kóros tágulata (pl. alsó végtag kitágult visszerei)*
- *a vér összetételének megváltozása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.* Ismertessen a szívizom élettani sajátosságai közül négyet! 4 pont

- *különleges harántcsíkolt izom*
- *akaratunktól független, ritmusos összehúzódás jellemzi*
- *működésében a „minden vagy semmi törvénye” érvényesül: a szívizom küszöb feletti ingerre maximális összehúzódással válaszol, küszöb alatti ingerre nem reagál*
- *működését a refrakter stádium jellemzi: az a periódus, amelyben a szívizom összehúzódás utáni elernyedtt állapotban van, de még nem ingerelhető*
- *valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Párosítsa a mozgásszervi betegségeket jellemzőikkel! Írja a jellemzők mellé a betegségek sorszámát! 3 pont

Betegségek:

1. sokízületi gyulladás (RA)
2. Bechterew-kór
3. reumás láz

Betegségek jellemzői:

- *A kéz kisízületeinek fájdalmas, fokozatos ízületi deformálódással járó betegsége: ...1....*
- *Lezajlott mandulagyulladás után hetekkel jelentkezik a nagyízületek fájdalmas gyulladása, később szívbelhártya-gyulladás is kialakulhat: ...3....*
- *A gerincoszlop kisízületeinek gyulladása miatt a gerincmozgások beszűkülése, fokozott háti görbület kialakulása és csontos rögzülése: ...2....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben! **4 pont**

Leydig-sejtek:... *a herékben, a herecsatornák között...*

Cowper-mirigy:... *a gát állományában beágyazva...*

barlangos test:... *a hímvessző állományában...*

sárgatest:... *a petefészek kéregállományában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.* Ismertessen a férfiklimax jellemzői közül ötöt! **5 pont**

- *természetes állapot az öregedés folyamatában*
- *hormonális változás hatására alakul ki*
- *csökken a nemi vágy*
- *potencia- és ejakulációs zavarok kísérik*
- *fizikai teljesítőképesség csökken*
- *jellemzőek a pszichés változások (ingerlékenység, melankólia)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! **7 pont**

Mely belső elválasztású mirigy termeli a kalcitonint?

...*a pajzsmirigy...*

Hol termelődik az aldosteron?

...*a mellékvese kéregállományában...*

Mi az androgének feladata?

...*a másodlagos férfi nemi jelleg kialakítása...*

Hol termelődik a progeszteron?

...*a petefészekben...*

Mi a szomatosztatin hatása?

...*a testnövekedést gátolja...*

Hogy nevezzük a csecsemőmirigy hormonját?

...*tímozin...*

Hol termelődik a glükagon?

...*a hasnyálmirigyben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. **Párosítsa a szem alkotórészeihez a feladatukat! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!** **5 pont**

- | | |
|---------------|----------------------------|
| A. kötőhártya | 1. a szem fénytörő közege |
| B. sárgafolt | 2. a szem védőkészüléke |
| C. szemlencse | 3. az éleslátás helye |
| D. érhártya | 4. az ideghártyát táplálja |
| E. sugártest | 5. csarnokvíz termelése |

A.-...**2**..., B.-...**3**...; C.-...**1**..., D.-...**4**..., E.-...**5**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. **Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!** **6 pont**

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. járomcsont | 4. könnycsont |
| 2. felső állcsont | 5. ékcsont |
| 3. homlokcsont | 6. nyakszirtcsont |

Az arckoponya csontjai: ...**1., 2., 4.**...

Az agykoponya csontjai: ...**3., 5., 6.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 16.* **Soroljon fel az agyvelőre (encephalon) jellemző legfontosabb anatómiai tulajdonságok közül négyet!** **4 pont**

- *az agykoponya üregében található*
- *hosszávetőleg 1,5 kg súlyú*
- *kb. tízmilliárd idegsejtből áll*
- *hosszanti irányban egy nyílirányú barázda két részre osztja: jobb és bal agyféltekére*
- *három fő része: nagyagy, kisagy, agytörzs*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 17.* **Ismertesse az agyvérzés (apoplexia cerebri) tüneteit! Írjon ötöt!** **5 pont**

- *tudatzavar (somnia, sopor, coma)*
- *hemiplegia (féloldali bénulás)*
- *légzészavar*
- *beszédzavar*
- *érezszavar*
- *incontinentia*
- *nyelési zavar*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. **Egészítse ki a gyomor részeire vonatkozó táblázatot!** **4 pont**

A gyomor részei	
magyarul	latinul
<i>gyomorszáj</i>	cardia
gyomoralap	<i>fundus</i>
<i>test</i>	corpus
gyomorkapu	<i>pylorus</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 19.* **Soroljon fel a szájnyálkahártya-gyulladás okai és tünetei közül hármat-hármat!** **6 pont**

Okai:

- *vashiány*
- *vírusok*
- *baktériumok*
- *gombák*
- *sérülések*
- *erős dohányzás*
- *antibiotikumok szedése*

Tünetei:

- *a szájnyálkahártya duzzadt, piros*
- *hólyagok keletkezése*
- *fekélyek keletkezése*
- *fájdalom,*
- *bűzös lehelet*
- *lepedékes nyelv*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar jelentésüket!

6 pont

Latin	Magyar
akut	<i>heveny</i>
chronicus	<i>idiült</i>
morbis	<i>betegség</i>
reverzibilis	<i>visszafordítható</i>
benignus	<i>jóindulatú</i>
degeneratio	<i>elfajulás</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. 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!)

22.* Soroljon fel a sebek fajtái közül négyet!

4 pont

- *vágott seb*
- *szúrt seb*
- *harapott seb*
- *horzsolt seb*
- *zúzott seb*
- *lőtt seb*
- *roncsolt seb*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Ismertesse a kalcitonin hatását!

2 pont

- *gátolja a Ca felszabadulását a csontokból*
- *megakadályozza a vérben a magas Ca-szint kialakulását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)