

# **Emberi Erőforrások Minisztériuma**

„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 kérdésekknél.
- 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 sériül</i>
III. fokú égés	<i>fájdalom hiánya, az irha teljes mélysége sériül</i>
IV. fokú égés	<i>teljes elszemesedés, a bőr alatti szövetállomány is sériül</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
- myelin hüvelyek
- elsődleges kanyarulatos csatorna
- másodlagos kanyarulatos 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 4 pont**

**vizelettípussal! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!**

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 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 ormandula?

- a gégében
- 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 tüsszentés
- 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 5 pont**

**ötöt!**

- **nátha**
- **garatgyulladás**
- **mandulagyulladás**
- **gégegyulladás**
- **légsőgyulladás**
- **hörghurut**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- az érbelhártya sériülése
- 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 elernyedt állapotban van, de még nem ingerelhető
- valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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, melankolia)*

(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 szomatostatin hatása?

*...a testnövekedést gátolja...*

Hogy nevezzük a csecsemőmirigy hormonját?

*...timozin...*

Hol termelődik a glükagon?

*...a hasnyálmirigybén...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**5 pont** 

- A. kötőhártya
- B. sárgafolt
- C. szemlencse
- D. érhártya
- E. sugártest

- 1. a szem fénytörő közege
- 2. a szem védőkészüléke
- 3. az éleslátás helye
- 4. az ideghártyát táplálja
- 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. könnyccsont    |
| 2. felső állccsont | 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*
- *hozzávetőleg 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!**

**5 pont**

**Írjon ötöt!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**4 pont**

<b>A gyomor részei</b>	
<b>magyarul</b>	<b>latinul</b>
<i>gyomorszáj</i>	cardia
<i>gyomoralap</i>	<i>fundus</i>
<i>test</i>	corpus
<i>gyomorkapu</i>	<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>idült</i>
morbus	<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!)