

# **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*

**2019. február 15.**

**V. sz.**

**ÁEEK EFF**

## 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 megoldólapból 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.

6 pont 

**Egészítse ki a síkokra, téri irányokra vonatkozó táblázat hiányzó részeit!**

magyar megnevezés	latin megnevezés
homlokirányú	<i>frontalis</i>
<i>vízszintes</i>	horizontalis
központi	<i>centralis</i>
<i>környéki</i>	periferiális
elülső	<i>anterior/ventralis</i>
<i>hátul lévő/hátróló/háti</i>	posterior/dorsalis

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

5 pont 

**Nevezze meg a gerincet alkotó csigolyák csoportjait magyarul!**

- nyakcsigolyák
- hátcsigolyák
- ágyékcsigolyák
- keresztcsontri csigolyák
- farkcsigolyák

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

4 pont 

**Párosítsa az alábbi betegségeket a meghatározásokkal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

1. osteoporosis  
2. rachitis

3. spina bifida  
4. arthrosis

- A. A csigolyáivek záródásának hiánya.  
B. A csontok szervetlen és szerves állományának csökkenése.  
C. Az ízületi porc kopása.  
D. D-vitamin-hiány következtében elmarad a mészsók beépülése a csontokba.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.****6 pont** **Tölts ki a betegségek időbeni lefolyására vonatkozó táblázatot!**

A betegségek lefolyása	akut	szubakut	krónikus
időtartama	<i>rövid ideig tart (1-2 naptól 2-4 hét)</i>	<i>elhúzódó lefolyású (max. 4-6 hét)</i>	<i>hosszantartó, (évekig, évtizedekig tarthat)</i>
jellemzője	<i>heves tünetekkel jár</i>	<i>nem jár viharos tünetekkel</i>	<i>váltakozó nyugalmi és aktív szakaszokkal jár</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.****3 pont** **Határozza meg az agglutinogén fogalmát! Nevezze meg a típusait!**

Fogalma:

*Az emberi vörösvértestek felszínén található antigén tulajdonságú anyag.*

Típusai:

- *A-agglutinogén*
- *B-agglutinogén*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.\*****5 pont** **Ismertesse a vér szerepét az emberi szervezetben! Írjon ötöt!**

- *tápanyaggal látja el a sejteket*
- *oxigént és egyéb anyagokat szállít*
- *a bomlástermékeket elszállítja a sejtekből*
- *résztl vesz az immunvédekezésben*
- *résztl vesz a szervezet hőszabályozásában*
- *a szervezet belső miliőjének állandóságát biztosítja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7.\*****2 pont** **Határozza meg az esszenciális aminosavak fogalmát!***A fehérjék építőköveinek azon csoportja, amelyet az emberi szervezet önmaga előállítani nem képes, csak táplálékkal kerülhet a szervezetbe.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.****4 pont** 

**Írja le az orrmelléküregek hiányzó magyar vagy latin megfelelőjét!**  
**Egészítse ki a táblázatot!**

magyar	latin
<i>arcüreg</i>	sinus maxillaris
homloküreg	<i>sinus frontalis</i>
<i>écksonti üreg</i>	sinus sphenoidalis
rostacsont üregei	<i>cellulae ethmoidales</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.****5 pont** 

**Válaszoljon az alábbi kérdésekre!**

Mennyi levegő marad a tüdőben teljes kilégzés után?

*....kb. 1,2 l ....*

Hogyan nevezzük a maximális belégzés után a maximális kilégzéssel kifújt levegőt?

*... vitálkapacitás ...*

Nyugodt légvétel alkalmával mennyi levegőt szívunk be?

*...500 ml...*

Hogyan változik szimpatikus hatásra a légzésszám?

*... emelkedik ...*

Hogyan reagálnak paraszimpatikus hatásra a bronchusok?

*...szűkülnek...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.****6 pont** 

**Csoportosítsa a tápanyagokat a megadottak szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. szénhidrátok
2. ásványi anyagok
3. fehérjék
4. zsírok
5. vitaminok
6. víz

Szerves anyagok: *...1., 3., 4., 5....*

Szervetlen anyagok: *...2., 6....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.**

**3 pont**

**Húzza alá a hányásra vonatkozó helyes megállapításokat!**

- a hányás reflexfolyamat
- a hányás központja a kisagyban található
- a hányást gyakran hanyinger előzi meg
- a hányás központja az agytörzsben van
- a hányást gyakran ájulás követi
- a hanyinger nélküli sugárhányás étkezést követően jelentkezik

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**12.\***

**3 pont**

**Nevezzen meg a vese feladatai közül hármat!**

- *a vér szűrése*
- *a bomlástermékek kiválasztása*
- *a vérplazma állandó koncentrációjának fenntartása*
- *a só-, vízháztartás szabályozása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.\***

**3 pont**

**Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei közül hármat!**

- *gyakori, sürgető vizelési inger*
- *égő, csípő érzéssel kísért, kis mennyiséggű vizelet ürítése*
- *gyakori görcsös alhasi fájdalom*
- *a vizeletben vér jelenik meg*
- *a vizeletben genny jelenik meg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\***

**4 pont**

**Nevezzen meg az elsődleges vizeletben található anyagok közül négyet!**

- *víz*
- *ásványi anyagok*
- *cukor*
- *aminosavak*
- *festékanyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.****5 pont** 

**Párosítsa a hormonokhoz a termelődési helyüket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. STH
2. ADH
3. tiroxin
4. aldoszteron
5. adrenalin

- A. a mellékvese kéregállománya
- B. a mellékvese velőállománya
- C. az agyalapi mirigy elülső lebenye
- D. az agyalapi mirigy hátsó lebenye
- E. a pajzsmirigy

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\*****3 pont** 

**Ismertesse a herevízsérvet (hydrokele testis) a megadott szempontok alapján!**

A betegség lényege:

*A herezacskóban folyadék halmozódik fel.*

Tünetei: Írjon kettőt!

- megnövekszik a herezacskó
- nyomásérzékenység
- esetenként fájdalom

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\*****4 pont** 

**Soroljon fel a terhesség valószínűségi jelei közül négyet!**

- a menstruáció elmaradása
- a hüvely szederjes elszíneződése
- bővebb hüvelyi váladék
- felpuhult méhnyak
- pozitív terhességi teszt

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.****4 pont** **Húzza alá a helyes megállapításokat!**

- a gigantizmus közvetlen oka a növekedési hormon csökkent termelődése
- a diabetes mellitus oka az inzulinhiánya
- a strúma a pajzsmirigy megnagyobbodásával járó kórkép
- acromegalia esetén a testmagasság meghaladja a 190 cm-t
- a mixódéma a pajzsmirigy csökkent működése miatt alakul ki
- a mellékpajzsmirigy fokozott működése miatt jön létre a tetania
- az Addison-kór a mellékvesekéreg hormonjainak fokozott termelése miatt alakul ki
- a Basedow-kór kialakulása a nőknél gyakoribb, mint a férfiaknál

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

**19.****5 pont** **Írja le a gerincvelői idegek számát! Egészítse ki a táblázatot!**

<b>Gerincvelői ideg tagozódása</b>	<b>Az idegek száma</b>
nyaki idegek	<i>8 pár</i>
háti (mellkasi) idegek	<i>12 pár</i>
ágyéki idegek	<i>5 pár</i>
keresztcsontri idegek	<i>5 pár</i>
farkcsonti idegek	<i>1 pár</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.****5 pont** **Egészítse ki az idegrendszerrel kapcsolatos mondatok hiányzó részeit!**

Az idegrendszer .....neuronokból..... épül fel. Az idegrendszer funkcionálisan két fő részre tagolódik: a .....cerebrospinalis ..... és a .....vegetatív..... idegrendszerre. A gerincvelő a csigolyák által határolt ...gerinccsatornában.... helyezkedik el. A gerincvelőt több rétegű burok veszi körül, amelyek között az ....agyvíz..... kering.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.****3 pont** **Sorolja fel a bőr rétegeit latinul!**

- *epidermis*
- *corium*
- *subcutis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\*****6 pont** **Ismertesse az alábbi anatómia képletek feladatát!**Az üvegtest feladata: *...a szem állandó alakjának biztosítása...*Az érhártya feladata: *...a szem falának, különösen az ideghártyának a táplálása....*A sugártest feladata: *...a csarnokvíz termelése, a szemlencse beállítása...*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

**23.****3 pont** **Írja le a sérültek elhelyezési módját az alábbi esetekben!**

Orrvérzés esetén:

*...ülő helyzet, előre döntött fej...*

Légmell esetén:

*...félülő helyzet (nyugalom)...*

Belső vérzés esetén:

*...sokkfektetés (hanyatt fekvő helyzet, felpolcolt alsó végtagokkal)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\*****3 pont** **Ismertesse a légzésmegállás lehetséges okait! Írjon hármat!**

- *a légút elzáródása*
- *a légköri levegő összetételének megváltozása*
- *légzőközpont-bénulás*
- *a mellkasfal összenyomódása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)