

# **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. szeptember 11.**

**II. 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.****4 pont** 

**Párosítsa a szöveget típusaihoz a megadott jellemzőket/feladatokat! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!**

- A. hámszövet
- B. kötő- és támasztószövet
- C. izomszövet
- D. idegszövet

1. kitölti a szervek közti tereket, összeköti a szerveket, szövegeteket, a test vázát alkotja
2. a szervezet információs rendszerét építi fel
3. összehúzódásra képes
4. a test felszínét borítja, a testüregeket béléli

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.\*****5 pont** 

**Soroljon fel a szervezet túlerzékenységi reakciói közül ötöt!**

- *anafilaxiás folyamatok*
- *asthma bronchiale*
- *szénanátha*
- *atópiás dermatitis (ekcéma)*
- *transzfúziós reakciók*
- *újszülöttek hemolitikus betegsége*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.****5 pont** 

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

- *nyakcsigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyékcsigolyák*
- *keresztcsontri csigolyák*
- *farkcsigolyák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.\*****5 pont** **Ismertesse a Scheuermann-féle betegség lényegét, tüneteit!**

A betegség lényege:

*...a csigolyatestek elkeskenyednek, elvesztik szilárdságukat...*

Panaszok, tünetek: Írjon négyet!

- *a hát fájdalmas fáradékonyisége*
- *a háti szakasz fokozott görbülete*
- *a hát merevsége*
- *mozgáskorlátozottság*
- *a terhelhetőség csökkenése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.****3 pont** **Írja le, hol helyezkednek el a szívben az alábbi billentyűk!**

Kéthegyű vitorlás billentyű:

*.. a bal pitvar és a bal kamra között...*

Háromhegyű vitorlás billentyű:

*...a jobb pitvar és a jobb kamra között...*

Zsebes billentyűk:

*...a kamrákból kiinduló nagyartériák szájadékában és a fő visszerekben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.****2 pont** **Húzza alá a végartériáakra vonatkozó helyes állításokat!**

- A felületes-, a mélyvénás-, és az artériás rendszer között létrejövő érősszeköttetés.
- Az egymással szomszédos területet ellátó artériák között nincs összeköttetés.
- Az értörzs felső szakaszát az ér alsó részének ágaival köti össze.
- Ha az artéria elzáródik, az általa ellátott terület elhal.

(Csak a 2 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

7.\*

5 pont 

**Soroljon fel a sinus tachycardia (szapora szívverés) lehetséges okai közül ötöt!**

- *lázas állapot*
- *pajzsmirigy túlműködés*
- *szívelégtelenség*
- *vérszegénység*
- *egyes gyógyszerek szedése, pl. Atropin*
- *élvezeti szerek fogyasztása (kávé, tea)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

6 pont 

**Csoportosítsa a jellemzőket a tüdő kettős vérellátásának megfelelően! Írja a megadott csoportokhoz a helyes sorszámot!**

1. a mellkasi aortából indul
2. a szív jobb kamrájából indul
3. a tüdő szövetét nem táplálja
4. a tüdő szövetét táplálja
5. a gázcsere lebonyolításában nincs feladata
6. a gázcséréhez szükséges vért szállítja

arteria bronchialis rendszer: ...*1., 4., 5....*truncus pulmonalis rendszer: ...*2., 3., 6....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

9.

3 pont 

**Húzza alá az alábbi kérdésekhez tartozó helyes választ!**

Hol helyezkedik el az orrmandula?

- a gégében
- a garatban

Hová nyílik a fülkürt?

- garat orri szakaszába
- garat gégei szakaszába

Hogyan alakul a légzésszám a paraszimpatikus idegrendszer hatására?

- csökken
- emelkedik

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.**

**4 pont**

**Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!**

fogszuvasodás: ...*caries*...

szájpenész: ...*soor*...

ajaksömör/ajakherpesz: ...*herpes labialis*...

gyomorfekély: ...*ulcus ventriculi*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\***

**5 pont**

**Soroljon fel öt tényezőt, ami befolyásolja a szervezet teljes energiaszükségletét!**

- *szellemi aktivitás*
- *fizikai aktivitás*
- *testtömeg*
- *nem*
- *életkor*
- *külső hőmérséklet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.**

**4 pont**

**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hol képződik az elsődleges vizelet?

...*a Malpighi-testben*...

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

...*160-180 liter*...

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet urobilinogént?

...*igen, tartalmaz*...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

...*igen, tartalmaz*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.****4 pont** 

**Párosítsa az alábbi betegségeket a rájuk jellemző kóros 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!)

**14.\*****4 pont** 

**Soroljon fel a fogamzásgátlás módszerei közül négyet!**

- *természetes módszerek*
- *mechanikai módszerek*
- *kémiai módszerek*
- *méhen belüli eszközök*
- *hormonális készítmények*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.****6 pont** 

**Egészítse ki a menstruációs ciklussal kapcsolatos táblázatot!**

A menstruációs ciklus fázisa	A nyálkahártya változása	Hormonhatás
<i>I. regeneráció</i>	felszíne hámossodik	ösztrogén, FSH (hipofízis)
II. proliferáció	<i>megvastagodik (tüszőrepedés)</i>	<i>ösztrogén, FSH</i> (hipofízis)
<i>III. szekréció</i>	mirigyei váladékot termelnek, szerkezete fellazul, képes a megtermékenyített petesejt befogadására	<i>progeszteron, LH</i> (hipofízis)
IV. menstruáció	<i>zsugorodik, majd lelöködik</i>	a progeszteron hirtelen csökkenése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\*****3 pont** **Soroljon fel hármat a hormonok tulajdonságai közül!**

- *a belső elválasztású (endokrin) mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\*****5 pont** **Ismertesse a tetaniás állapotot a megadott szempontok alapján!**

Lényege:

*A vérszérum Ca-szintjének csökkenése.*

Oka:

*A mellékpajzsmirigy csökkent működése.*

A tetaniás roham tünetei: Írjon hármat!

- *a kéz őzfejtartása (a hüvelykujj és a kézujjak kípot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szívmozgás*
- *a gégeizmok görcse, ami fulladást eredményezhet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.****5 pont** **Csoportosítsa az alábbi anatómiai képleteket elhelyezkedésük szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. hypothalamus
2. thalamus
3. nyúltvelő
4. híd
5. hálózatos sejtrendszer (formatio reticularis)

agytörzs: ...*3., 4., 5....*köztiagy: ...*1., 2....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**19.\*****4 pont** **Ismertesse az extrapiramidális pályák szerepét! Írjon négyet!**

- *a mozgások harmonikussá tétele*
- *az automatikus és kísérő mozgások kivitelezése*
- *az izomtónus szabályozása*
- *az emocionális reakciókat kísérő mimikai mozgások szabályozása*
- *a védekező, a támadási és a menekülési mozgások biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.****3 pont** **Húzza alá az alábbiak közül a szem fénytörő közegeit!**

- könnykészülék
- sárgafolt
- szemlencse
- üvegtest
- sugártest
- csarnokvíz

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

**21.\*****6 pont** **Soroljon fel a carcinoma mammae lehetséges tünetei közül hatot!**

- *az emlőbimbó behúzódása*
- *behúzódások az emlő bőrén – narancshéj tünet*
- *ekcémának tűnő elváltozás az emlőbimbón*
- *az emlő bőre duzzadt, kemény*
- *véres váladék ürülése az emlőbimbóból*
- *csomó(k) a hónaljban*
- *fekélyképződés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\*****4 pont** **Határozza meg az elsősegélynyújtás és az időfaktor fogalmát!**

Elsősegélynyújtás fogalma: *Azonnali beavatkozás, sérülés, rosszullét esetén a végleges szakellátás megkezdése előtt.*

Időfaktor fogalma: *Az időfaktor azt fejezi ki, hogy bizonyos idő alatt mennyit romlik a balesetes állapota.*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

**23.\*****5 pont** **Soroljon fel a csonttörés lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *vérömleny (haematoma)*
- *funkciókiesés (functio laesa)*
- *rendellenes mozgathatóság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)