

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

<b>M E G O L D Ó L A P</b>
----------------------------

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2019. szeptember 11.**

**II. sz.**

## **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.

4 pont

**Párosítsa a szövetek típusaihoz a megadott jellemzőket/feladatokat! Írja a sorszámkat a megfelelő betűjelhez!**

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.\*

5 pont

**Soroljon fel a szervezet túlérzékenységi 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*
- *hátszigolyák*
- *ágyékcsgolyák*
- *keresztcsonti 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 fáradékonysága*
- *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!**

Kéthegeyű vitorlás billentyű:

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

Háromhegyű vitorlás billentyű:

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

Zsebes billentyűk:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- A felületes-, a mélyvénás-, és az artériás rendszer között létrejövő érösszeköttetés.
- 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!**

- *lázás állapot*
- *pajzsmirigy túlműködés*
- *szívelégtelenség*
- *vérszegénység*
- *egyres 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 gázcseréhez 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. fehérjevizezés         |
| B. glomerulonephritis    | 2. gennyvizezés           |
| C. vesemedence-gyulladás | 3. acetovizezés           |
| 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 hámosodik	ösztrogén, FSH (hipofízis)
II. proliferáció	<i>megvastagodik (tüszőrepedés)</i>	<i>ösztrogén, FSH (hipofízis)</i>
<i>III. szekréció</i>	mirigyei váladékot termelnek, szerkezete fellazul, képes a megtermékenyített petesejt befogadására	<i>progeszteron, LH (hipofízis)</i>
IV. menstruáció	<i>zsugorodik, majd lelökődik</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 tetániás roham tünetei: Írjon hármat!

- *a kéz őzfejtartása (a hüvelykujj és a kezujjak kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szív működés*
- *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 behúzóda*
- *behúzóda 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!)