

„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*

**2018. június 7.**

**III. 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.\* Jellemezze az izomszövet típusait! Töltse ki a táblázatot a megadott szempontok alapján!**

**9 pont**

Izomszövet típusa	Hol található?	Az izomműködés jellege Írjon két-két jellemzőt!
simaizom	<i>a zsigeri szervek és erek falában</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>lassan húzódik össze</i></li> <li>- <i>lassan fárad ki</i></li> <li>- <i>kisebb erő kifejtésre képes, mint a vázizmok</i></li> </ul>
harántcsíkolt izom	<i>vázizmokban</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>összehúzódása és elernyedése gyors</i></li> <li>- <i>hamarabb kifárad</i></li> <li>- <i>általában jelentősebb erő kifejtésre képes</i></li> </ul>
szívizom	<i>csak a szívben</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>rövid összehúzódás</i></li> <li>- <i>némileg hosszabb elernyedés jellemzi</i></li> <li>- <i>ritmikus működés</i></li> </ul>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**5 pont**

- *nyakcsigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyékcsigolyák*
- *keresztcsonti csigolyák*
- *farkcsigolyák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\* Soroljon fel a magas vérnyomás (hypertonia) lehetséges 5 pont**   
**szövődményei közül ötöt!**

- *szívelégtelenség*
- *coronaria keringési zavarok*
- *agyi trombózis*
- *arterioszklerózis*
- *agyvérzés*
- *vesekárosodás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.\* Ismertesse a légmellet a megadott szempontok szerint! 10 pont**

Lényege: *a mellhártya lemezei közé kerülő levegő miatt a mellüregben megváltozott nyomás hatására a tüdő összeesik, a légzőfelület csökken*

Oka: Írjon kettőt!

- *mechanikus hatás, trauma*
- *orvosi beavatkozás (iatrogén ártalom)*
- *spontán*
- *valamely más betegség következtében*

Tünetei: Írjon ötöt!

- *késszúrás-szerű mellkasi fájdalom*
- *kínzó fulladás, nehézlégzés*
- *szapora, felületes légzés*
- *sápadtság*
- *cianózis*
- *veritékezés*
- *szapora szív működés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\* Hasonlítsa össze a daganatok formáit!****10 pont****Töltse ki a táblázatot a megadott szempontok alapján!**

Szempontok	Jóindulatú daganatok	Rosszindulatú daganatok
növekedés	<i>lassú</i>	<i>gyors</i>
környezethez való viszony	<i>élesen elhatárolódik, széttolja a környező szöveteket</i>	<i>átszövi a környező szöveteket, összenő velük</i>
sejtjei és szerkezete	<i>hasonlít a kiinduló szövethez</i>	<i>eltér az ép szövegtől</i>
áttétképzés	<i>nem okoz áttétet</i>	<i>áttétet okoz</i>
kiújulási hajlam	<i>nem újul ki</i>	<i>kiújul</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul és latinul!****6 pont**

- *patkóbél - duodenum*
- *éhbél - jejunum*
- *csípőbél - ileum*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Húzza alá a fogszuvasodás lehetséges okait!****4 pont**

- fluorhiányos ivóvíz
- fehérjeszegény táplálkozás
- szájüregi baktériumok
- szájhygiénés hiányosság
- nyálmirigy-gyulladás
- a mészanyagcsere zavara
- az immunrendszer elégtelen működése
- alkoholfogyasztás

(Csak a 4 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**8.\* Ismertesse a gennyes vesemedence-gyulladás (pyelonephritis acuta) okait, tüneteit!**

8 pont

Okai: Írjon hármat!

- *bakteriális fertőzés*
- *aszendáló fertőzés*
- *hematogén fertőzés*
- *nyirokutakon keresztül történő fertőzés*

Tünetei: Írjon ötöt!

- *magas láz, hidegrázás*
- *kínzó, gyakori vizeleti inger*
- *csípő, fájdalmas vizelet*
- *hányinger, hányás,*
- *vesetáji fájdalom*
- *rossz közérzet*
- *gennyes, zavaros vizelet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.\* Soroljon fel a terhesség valószínűségi jelei közül négyet!**

4 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10. Ismertesse a csecsemőmirigy tulajdonságait a megadott szempontok szerint!**

5 pont

Elhelyezkedése:

...*elülső gátorüregben*...

Hormonja:

...*timozin*...

Feladatai:

- *serkenti a növekedést*
- *serkenti a szexuális fejlődést*
- *antitestképzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Párosítsa a szem alkotórészeihez a feladatukat! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!** **5 pont**

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.\* Soroljon fel az agyvérzés (apoplexia cerebri) tünetei közül hatot!** **6 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.\* Nevezzen meg a sinus tachycardia (szapora szívverés) lehetséges okai közül hatot!** **6 pont**

- *lázás állapot*
- *szívizomgyulladás*
- *fokozott pajzsmirigyműködés*
- *szívelégtelenség*
- *vérzegénység*
- *egyres gyógyszerek szedése pl. Atropin*
- *élvezeti szerek fogyasztása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *vérömleny (haematoma)*
- *funkciókiesés (functio laesa)*
- *rendellenes mozgathatóság*
- *csontvég ropogása (crepitatio)*
- *látható tört csontvégek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15. Csoportosítsa az alábbi tényezőket a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre! 6 pont**

1. fokozott folyadékbevitel
2. csökkent folyadékbevitel
3. folyadék- és elektrolitszabályozás zavarai (pl. diabetes insipidus)
4. a szervezet fokozott vízleadása izzadás, hányás, hasmenés következtében
5. ödémák kiürülése
6. diuretikumok adása

Oliguria okai: ... *2., 4.*...

Polyuria okai: ... *1., 3., 5., 6.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16. Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatását! Egészítse ki az alábbi táblázatot! 6 pont**

	<b>adrenalin, noradrenalin hatása</b>
szívműködés	<i>gyorsul</i>
légzésszám	<i>emelkedik</i>
vérnyomás	<i>emelkedik</i>
vércukorszint	<i>emelkedik</i>
bélműködés	<i>perisztaltika csökken</i>
pupillák	<i>tágulnak</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)