

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: igazgató

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

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2023. november 8.**

**III. sz.**

**OKFŐ**

## **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.\***

**5 pont**

**Írja le a simaizommal kapcsolatos ismereteit a megadott szempontok szerint!**

Helye a szervezetben: *...a zsigeri szervek és az erek falában található...*

Jellemzői: Írjon négyet!

- *összehúzódása lassú és hullámszerűen terjed*
- *beidegzését a vegetatív idegrendszer végzi*
- *akaratunktól függetlenül működik*
- *viszonylag nagy erő kifejtésre képes*
- *nem fárad*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.**

**3 pont**

**Állítsa sorrendbe a betegség szakaszait a betegség lefolyásának megfelelően! Írja le a sorszámokat a megfelelő sorrendben!**

1. kimeneteli szakasz
2. kifejlődés (manifesztáció) szakasza
3. lappangás (inkubáció)
4. szövődmények megjelenése
5. bevezető szakasz (prodromum)

Helyes sorrend: *...3., 5., 2., 1., 4....*

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

**3.**

**6 pont**

**Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1. felső állcsont | 4. nyakszirtcsont |
| 2. homlokcsont    | 5. járomcsont     |
| 3. könnycsont     | 6. ékcsont        |

Az arckoponya csontjai: *...1., 3., 5....*

Az agykoponya csontjai: *...2., 4., 6....*

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

**4.\*****3 pont****Definiálja az alábbi fogalmakat!**

- izomtónus: ...*nyugalomban lévő izom feszülési állapota*...
- antagonistá izmok: ...*az izmok működése egymással ellentétes hatású*...
- szinergista izmok: ...*egymás működését segítő izmok*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.****6 pont****Csoportosítsa a sokk lehetséges okait! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

1. égés
2. mellékvese-elégtelenség
3. anafilaxia
4. vérzés
5. vérmérgezés
6. folyadékvesztés

hypovolaemiás sokk okai: ...*1., 4., 6.*...disztributív sokk okai: ...*2., 3., 5.*...

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

**6.\*****4 pont****Ismertesse az alacsony vérnyomást (hipotóniát) a megadott szempontok alapján!**

Betegség lényege:

*A szisztolés vérnyomás 100 Hgmm alatti, míg a diasztolés vérnyomás 60 Hgmm alatti értéket mutat.*

Formái:

- *önálló: nőknél, aszténiás alkatú egyéneknél*
- *egyéb betegségek következtében kialakuló*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

5 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

Melyek a tüdő saját vérellátását biztosító erek?

- arteria és vena pulmonalis
- arteria és vena bronchialis

Melyik reflex biztosítja az orr nyálkahártyáját izgató anyagok eltávolítását?

- a tüsszentés
- a köhögés

Hogyan alakul a légzésszám a paraszimpatikus idegrendszer hatására?

- csökken
- emelkedik

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

8.

5 pont **Párosítsa a jellegzetes köpetekhez a betegségeket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| 1. üvegszerű, tapadós köpet      | A. tüdőgyulladás |
| 2. élénkpiros színű, véres köpet | B. tüdőtályog    |
| 3. gennyes köpet                 | C. tuberkulózis  |
| 4. barnásvörös köpet             | D. tüdővizenyő   |
| 5. bőséges, szilvalészerű köpet  | E. tüdőasztma    |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

4 pont

Írja le a zsírban oldódó vitaminokat!

- *A-vitamin,*
- *D-vitamin,*
- *E-vitamin,*
- *K-vitamin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.\*

2 pont

Soroljon fel a hasnyálmirigy hormonjai közül kettőt!

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatosztatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

4 pont

Húzza alá a felsoroltak közül azokat az alkotórészeket, amelyek a végleges vizeletben élettanilag megtalálhatók!

- cukor
- húgysav
- bilirubin
- urobilinogén
- fehérje
- kreatinin
- karbamid
- aceton

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

12.\*

4 pont

Ismertesse a vesék feladatát, szerepét! Írjon négyet!

- *a sók kiürítése*
- *a vízben oldható hasznosíthatatlan anyagok kiürítése*
- *a só- és vízháztartás szabályozása*
- *a homeosztázis fenntartása*
- *hormontermelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.\*

2 pont **Ismertesse a vesecsatornák kettős működését!**

- *a tubulusok hámlása kiválasztást végez: sűríti a vizeletet*
- *a tubulusok falán át visszaszívódás történik a vérbe*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

4 pont **Húzza alá az alábbiak közül azokat, amelyekben kifejezésre jut a másodlagos nemi jelleg!**

- csontozat és izomzat
- hangmagasság
- hallás
- szőrzet
- emlők
- látás
- hajsزín
- a fül formája

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

15.\*

4 pont **Írja le a gonococcus nevű baktérium okozta betegség (gonorrhoea) tüneteit és lehetséges szövődményeit!**

A betegség tünetei:

- *férfiaknál gennyos húgycsőfolyás*
- *nőknél gennyos-nyákos folyás*

Lehetséges szövődményei: Írjon kettőt!

- *heregyulladás*
- *prostatagyulladás*
- *petefészek-gyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

3 pont

**Sorolja fel a nemi mirigyek működését szabályozó gonadotrop hormonokat!**

- *FSH (tüszőérést, ondósejtképződést serkentő hormon)*
- *LH (sárgatestképződést serkentő hormon, Leydig-féle sejtekre ható hormon)*
- *LTH (tejválasztást serkentő hormon)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

5 pont

**Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatását! Egészítse ki a táblázatot!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

6 pont

**Jellemezze a gerincvelőt az alábbi szempontok szerint!**

Elhelyezkedése: *...a csigolyák által határolt gerinccsatornában helyezkedik el...*

Szakaszai:

- *nyaki*
- *mellkasi/háti*
- *ágyéki*
- *keresztcsonti*
- *farkcsonti*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



**19.\*****5 pont** **Soroljon fel a migrén lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *általános rossz közérzet*
- *féloldali görcsös, vagy lüktető jellegű fejfájás*
- *fénykerülés*
- *zajérzékenység*
- *szagtúlérzékenység*
- *hányinger, hányás*
- *látászavarok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\*****6 pont** **Ismertesse a heveny kötőhártya-gyulladás okait és tüneteit!**

Lehetséges okai: Írjon kettőt!

- *baktériumok, vírusok*
- *kémiai, vagy mechanikai irritáció*
- *allergia*

Tünetei: Írjon négyet!

- *szúró érzet*
- *viszketés*
- *könnyezés, váladékozás*
- *kipirosodás*
- *fényérzékenység*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.\*****2 pont** **Írja le a glaukóma (zöldhályog) megbetegedés lényegét!**

*A látóideg megbetegedése a szemben megemelkedett csarnokvíznyomás következtében.*

22.

5 pont

Egészítse ki a sebekkel kapcsolatos táblázat hiányzó részeit!

A seb fajtája	Vérzés mennyisége	Fertőzésveszély foka	Fájdalom mértéke
metszett	<i>bőséges</i>	ritka/kicsi	<i>kicsi</i>
zúzott	<i>kicsi</i>	<i>nagy</i>	nagy
horzsolt	kicsi	<i>nagy</i>	nagy

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

5 pont

Párosítsa a tömeges balesetek esetén alkalmazott, a sérültek állapotára használt osztályozási kategóriákat a jelölésükre használt színkóddal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 1. életveszélyes állapotúak | A. zöld   |
| 2. haldokló/k               | B. sárga  |
| 3. könnyű sérültek          | C. piros  |
| 4. súlyos állapotúak        | D. fekete |
| 5. klinikai halottak        | E. kék    |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.\*

2 pont

Határozza meg az időfaktor fogamát!

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