

„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. június 7.**

**V. 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

**Soroljon fel a sejtorganellumok közül ötöt!**

- *sejtközpont*
- *mitokondriumok*
- *endoplazmatikus retikulum*
- *Golgi-apparátus*
- *riboszómák*
- *lizoszómák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.\*

3 pont

**Határozza meg a betegség fogalmát!**

*A betegség (morbus) olyan állapot, amikor az életfolyamatok a normálistól tartósan és jelentősen eltérnek, az egyén és környezete közötti egyensúly felbomlik.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

6 pont

**Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 1. homlokcsont | 4. szájpadcsont   |
| 2. ekecsont    | 5. járomcsont     |
| 3. falcsont    | 6. nyakszirtcsont |

Páros csontok: ...*3., 4., 5.*...

Páratlan csontok: ...*1., 2., 6.*...

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

4.

3 pont

**Nevezze meg a fehérvérsejtek három nagy csoportját!**

- *granulocyták*
- *lymphocyták*
- *monocyták*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.\*

4 pont 

Írjon le a dongaláb megbetegedés gyógyításának, kezelésének lehetőségei közül négyet!

- *korrekció gipszeléssel, tartó- és rögzítősinekkel*
- *gyógytorna*
- *masszázs*
- *ortopédiai cipő alkalmazása*
- *súlyos esetben műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.

4 pont 

Húzza alá az alábbiak közül a vérkeringés kórtanára vonatkozó helyes megállapításokat!

- A hyperaemia lényege a kórosan emelkedett szisztolés és diasztolés nyomás, amely az arteriolák elsődleges szűkületén alapul.
- Trombózisnak nevezük azt, amikor a vér az érpályán belül megalvad.
- A balszívfél-elégtelenség jellemzője a kis vérköri pangás, ami nehézlégzést okoz.
- A sinuscsomó működési zavara paroxysmalis tachycardiát okoz, amit a 90-100/perc feletti szívfrekvencia jellemez.
- A szívbelhártya-gyulladás fő tünete a súlyos dyspnoe, a szörcsölő köhögés, a szapora pulzus és a híg, halvány rózsaszínű, habos „szilvalészerű” köpet ürítése.
- Reumás szívgyulladás Streptococcus okozta utóbetegségként is kialakulhat.
- Sinus tachycardia során a pulzus szabályos ütemű, de a percenkénti ingerek száma tartósan 90/perc feletti.
- Sinus tachycardia során a pulzus szabálytalan ütemű és a percenkénti ingerek száma rohamszerűen 150/perc feletti.

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

7.

2 pont 

Írja le a mandulák feladatát!

- *helyi védekezés*
- *immunvédekezés (a lymphocyta termelés révén)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Sorolja fel a gége porcait!

4 pont

- *pajzsporc*
- *gyűrűporc*
- *kannaporc*
- *gégefedő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Párosítsa a leírásokhoz a légzőszervi betegségeket! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

5 pont

- |   |                  |
|---|------------------|
| A. a tüdőn belüli légutak tartós beszűkülése                | 1. tüdőasztma    |
| B. idült jobbszívfél-elégtelenség                           | 2. tüdővízenyő   |
| C. rohamszerűen jelentkező légszomjjal járó légúti betegség | 3. hörghurut     |
| D. a tüdőben savós folyadék foglalja el a levegő helyét     | 4. COPD          |
| E. a hörgők nyálkahártyájának gyulladással járó betegsége   | 5. cor pulmonale |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Írja le az emésztőrendszer alábbi szakaszainak latin, vagy magyar megfelelőjét! Egészítse ki a táblázatot!

5 pont

Az emésztőrendszer szakaszai	
magyarul	latinul
szigmabél	<i>colon sigmoideum</i>
<i>patkóbél</i>	duodenum
vakbél	<i>caecum</i>
<i>garat</i>	pharynx
nyelőcső	<i>oesophagus</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.\*

5 pont

Nevezzen meg a kiszáradáshoz vezető lehetséges okok közül ötöt!

- *nagyfokú hányás*
- *nagyfokú hasmenés*
- *elégtelen folyadékbevitel*
- *nagyfokú verejtékezés*
- *fokozott vizeletürítés*
- *nagy mennyiségű vérvesztés*
- *nagyfokú vizenyő (ödéma) képződése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

6 pont

Egészítse ki a kiválasztás szervrendszerére vonatkozó alábbi mondatokat!

A vizeletkiválasztó- és elvezető rendszer feladata az *...anyagcsere...* során keletkezett *...salakanyagok...* egy részének eltávolítása.

A vese *...vörös/vörösesbarna...* színű, kb. *...10-12...* cm hosszú, páros szerv, amely a hasüreg hátsó felső részében, közvetlenül a gerinc két oldalán a *...XII....* háti és a *...II...* ágyéki csigolya magasságában helyezkedik el.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.\*

3 pont

Soroljon fel a vesekőképződésre hajlamosító tényezők közül hármat!

- *vizelet pangás*
- *a vizelet fertőződése*
- *kőképző anyagok felszaporodása*
- *hibás folyadékfogyasztási és táplálkozási szokások*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.\*

2 pont

Ismertesse az elsődleges és a másodlagos nemi jelleg lényegét!

Elsődleges nemi jelleg:

*...a nemi szervek határozzák meg, eszerint női és férfi nemi jelleget különböztetünk meg...*

Másodlagos nemi jelleg:

*...a nemi érés (pubertás) során alakul ki a nemi mirigyek által termelt hormonok hatására (pl. mély hang, férfias alkat, szőrzet, emlők fejlődése)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.****4 pont**

**Csoportosítsa a menstruációs ciklus fázisait a hormonokhoz! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. menstruációs fázis
2. proliferációs fázis
3. szekréciós fázis
4. regenerációs fázis

progeszteron: ...*1., 3.*...

ösztrogén: ...*2., 4.*...

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

**16.\*****4 pont**

**Soroljon fel a genitális herpesz lehetséges tünetei közül négyet!**

- *a nemi szerveken és környékén égő érzés*
- *fájdalom*
- *apró hólyagok*
- *fájdalmas nyirokcsomó-duzzanat*
- *láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\*****5 pont**

**Ismertessen az antidiuretikus hormon (ADH) hatásai közül ötöt!**

- *fokozza a vízvisszaszívást a vese gyűjtőcsatornáiban*
- *kevesebb víz választódik ki a vizelettel*
- *növeli a vizelet fajsúlyát*
- *megakadályozza a vér besűrűsödését*
- *erős érösszehúzó hatású*
- *emeli a vérnyomást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\*****2 pont**

**Nevezzen meg kettőt a mellékpajzsmirigy túlműködésének lehetséges okai közül!**

- *a mellékpajzsmirigy szöveteinek túltengése*
- *daganat*
- *a vér kalcium-szintjének kóros csökkenése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

6 pont 

Hasonlítsa össze a vegetatív idegrendszer hatását a megadottak szerint!  
Egészítse ki a táblázatot!

	paraszimpatikus hatás	szimpatikus hatás
vérnyomás	<i>csökken</i>	<i>emelkedik/nő</i>
vércukorszint	<i>csökken</i>	<i>emelkedik/nő</i>
légzésszám	<i>csökken</i>	<i>emelkedik/nő</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

3 pont 

Sorolja fel a tudat világosságának zavarait!

- *ködös állapot/delírium*
- *homályállapot/tenebrositas*
- *Ganser-tünetcsoport*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

4 pont 

Húzza alá az alábbi felsorolásból az egyensúly-érzékelés folyamatában részt vevő anatómiai képleteket!

- kisagyi központ
- hátsó központi tekervény
- thalamus
- tömlőcske
- fülkagyló
- hártyás labirintus
- I. agyideg
- VIII. agyideg
- VII. agyideg

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

22.\*

5 pont **Írja le a fejtetvesség tüneteit és kezelésének lehetőségeit!**

Tünetei: Írjon hármat!

- *viszketés*
- *vakarási nyomok*
- *bőrsérülés*
- *serkék a hajszálakon*

Kezelésének lehetőségei: Írjon kettőt!

- *a serkék eltávolítása*
- *tetűirtó szerek használata*
- *a fertőzött tárgyak, textilek fertőtlenítése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

4 pont **Párosítsa a sérülésekhez jellemző tüneteiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. koponyaűri vérzés
2. koponyaalapi törés (a középső árok törése)
3. agyrázkódás
4. agyzúzódás

A. az agyállományban vérzés, szövetpusztulás jön létre, tartós eszméletlenséggel jár

B. szédülés, hányinger, hányás, haematoma a fül mögött, a fülből véres liquor ürül

C. rövid ideig tartó eszméletvesztés, majd az eszméletre térés után átmeneti panaszmentesség észlelhető; később fejfájás, szédülés, hányás, fokozódó zavartság után ismét lehet eszméletvesztés, a pupillák egyenlőtlenek

D. rövid ideig tartó eszméletvesztés, szédülés, fejfájás, hányás, emlékezetzavar

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.****6 pont****Ismertesse a bordatörés fajtáit és lehetséges tüneteit!**

Fajtái:

- *egyszerű*
- *sorozatos*
- *ablakos*

Lehetséges tünetei: Írjon hármat!\*

- *felületes légzés*
- *fulladásérzés*
- *fájdalom*
- *haematoma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)