

„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. február 09.**

**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.\***

**3 pont**

**Határozza meg az antigén fogalmát!**

*Azok a testidegen anyagok, amelyek a szervezetbe jutva immunválaszt váltanak ki, és ennek eredményeként specifikus ellenanyagok, illetve immunsejtek képződnek.*

**2.\***

**6 pont**

**Nevezzen meg a fertőzés terjedési módjaira három-három példát!**

közvetlen érintkezés: *...kézfogás, csók, szexuális érintkezés, állatharapás...*

közvetett terjedés: *...cseppfertőzés, víz közvetítésével, élelmiszerek által, a talaj közvetítésével, tárgyak közvetítésével, intrauterin fertőzések...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.**

**5 pont**

**Párosítsa csontokhoz jellemzőiket/leírásukat! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- A. nyakszirtecsont
- B. térdkalács
- C. rostacsont
- D. sípcsont
- E. falcsont

1. négyszögletes, páros csont, a koponyatető kialakításában vesz részt
2. a bokaízület alkotásában vesz részt
3. a foramen magnumot határolja
4. páratlan csont, a szem- és az orrüreg határolásában vesz részt
5. gesztenye alakú, lapos csont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.\*

4 pont

**Soroljon fel gerincferdülés lehetséges tünetei közül négyet!**

- *az egyik oldali váll, illetve csípő magasabban állása*
- *sánta járás*
- *fizikai terhelhetőség csökkenése*
- *hátfájdalom*
- *háti, vagy mellkasi bordapúp*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

6 pont

**Rendezze az anatómiai képleteket a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. arteria pulmonalis dextra et sinistra
2. aorta
3. vena cava superior
4. vena pulmonalis
5. jobb kamra
6. bal kamra

A kisvérkörhöz tartozó anatómiai képletek: ...*1., 4., 5.*...A nagyvérkörhöz tartozó anatómiai képletek: ...*2., 3., 6.*...

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

6.\*

3 pont

**Írja le az arterioventricularis (AV) -blokk fajtáinak lényegét!**

- I. fokú AV-blokk: *...minden ingerület áterjed a pitvarról a kamrára, de késve...*
- II. fokú AV-blokk: *...csak minden második ingerület tevődik át a pitvarról a kamrára...*
- III. fokú AV-blokk: *...az ingerület a pitvarokról egyáltalán nem tevődik át a kamrákra...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

4 pont

**Húzza alá a légcsőre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- C-alakú porcokból álló cső
- O-alakú porcokból álló cső
- latin neve: larynx
- latin neve: trachea
- a benne elhelyezkedő hangszalagokat a levegő rezegteti meg
- a gégét a tüdővel köti össze
- belső felszínét nyálkahártya borítja
- belső felszínét csillószőrös hengerhám borítja
- két szimmetrikus főhörgőre ágazik el

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

8.\*

5 pont

**Soroljon fel a légutak gyulladásos megbetegedései közül ötöt magyarul!**

- nátha
- garatgyulladás
- mandulagyulladás
- gégegyulladás
- légcsőgyulladás
- hörghurut

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

6 pont

**Nevezze meg az emésztőrendszer alsó szakaszának részeit latinul!**

- caecum
- colon ascendens
- colon transversum
- colon descendens
- colon sigmoideum
- rectum

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.\*

2 pont

**Írja le a köszvény lényegét!**

*A húgysavanyagcsere zavara következtében húgysavkristályok keletkeznek, amelyek az ízületekben felhalmozódva gyulladásos rohamokat okoznak.*

**11.** **6 pont**   
**Csoportosítsa a vesékre vonatkozó megállapításokat a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. A hilus renalison lép be a vesevéna a vesébe, a veseartéria pedig kilép.
2. A hilus renalison lép be a veseartéria a vesébe, a vesevéna pedig kilép.
3. A vesekelyhek a vesemedencébe torkollanak.
4. A vese a hasüreg elülső alsó részében helyezkedik el a gerinc két oldalán.
5. A veséknek alapvető szerepük van a só- és vízháztartás szabályozásában.
6. A vesék termelik az aldoszteron nevű hormont, ami csökkenti a Na-ion és a víz visszaszívását, és ez növeli az ürített vizelet mennyiségét.

Igaz állítás: ...**2., 3., 5.**...

Hamis állítás: ...**1., 4., 6.**...

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

**12.\*** **6 pont**   
**Ismertesse a veseelégtelenséget a megadott szempontok szerint!**

Lényege: ...A vesék nem képesek kellő mennyiségű és koncentrációjú vizeletet termelni, a kiválasztandó anyagok visszamaradnak a vérben és mérgezik a szervezetet....

A vese eredetű heveny veseelégtelenség lehetséges okai: Írjon hármat!

- *terhességi vesebaj*
- *nem csoportazonos vér adása*
- *glomerulonephritis acuta*
- *mérgeзések (pl. gomba, nehézfémek)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.\*** **5 pont**   
**Soroljon fel a prosztatagyulladás lehetséges okai közül ötöt!**

- *baktérium*
- *a vizeletürítés károsodása*
- *visszáramlás a prosztatata kivezetőcsöveiben*
- *immunrendszeri tényezők*
- *kémiai anyagok*
- *lelki tényezők*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

4 pont

**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hány rétegből áll az uterus fala?

*...három...*

Hogy nevezzük a hüvelybemenet közelében lévő mirigyet?

*... Bartholin-mirigy...*

Melyik hormon feladata az emlő mirigyeseződésének serkentése?

*...sárgatesthormon/progeszteron...*

Hol termelődnek a spermiumok a herék szerkezetén belül?

*...a herecsatornák falának hámfájában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.

4 pont

**Húzza alá az endokrin rendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- A növekedési hormon a pubertás időszakában termelődik, kb. 21 éves korig.
- A calcitonin csökkenti a vér kalciumszintjét.
- Az FSH férfiaknál leállítja a herékben az ondósejtek képződését.
- Az LH hatására indul meg a tejelválasztás a szülést követően.
- Az LTH a szülés után megindítja és fenntartja az emlőmirigyben a tejelválasztást.
- A parathormon hatása a calcitoninnal ellenkező hatású.
- A pajzsmirigy termeli az aldosteront és a calcitonint.
- Az oxitocin hatását terhesség alatt a magas progeszteronszint gátolja, ezért nem vált ki erős méhösszehúzóásokat.

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

16.\*

5 pont

**Soroljon fel a phaeochromocytoma lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *magas vérnyomás*
- *szapora, lüktető pulzus, szívdobogásérzés*
- *fokozott izzadás*
- *szapora légzés*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *látászavarok*
- *fejfájás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

5 pont

**Egészítse ki a gerincvelővel kapcsolatos mondatokat!**

A gerincvelő kb. ...*ujjnyi*... vastagságú puha köteg, amely a csigolyák által határolt ...*gerinccsatornában*... helyezkedik el. Felső vége a koponyaalapon lévő ...*öreglyuk*... magasságában található, majd belépve a koponyába a ...*nyúltvelőben*... folytatódik. A gerincvelőt többretegű burok veszi körül, mely rétegek között az ...*agyvíz*... kering.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.\*

4 pont

**Ismertessen az arcidegzsába fájdalmának jellegzetességei közül négyet!**

- *a fájdalom féloldalon jelentkezik*
- *a fájdalmas oldalon az arc görcsösen összehúzódik*
- *a fájdalom pár másodpercig tart, naponta többször ismétlődhet*
- *a rohamok napokig, hetekig tartó periódusokban lépnek fel*
- *fokozatosan rövidülő, változó hosszúságú fájdalommentes időszakok lehetnek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

4 pont

**Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**Látószerv receptorai: ...*csapok, pálcikák*...Egyensúlyozó szerv receptorai: ...*szőrsejtek* ...Hallószerv receptora: ...*Corti-szerv*...Ízlelőszerv receptorai: ...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.\*

4 pont

**Soroljon fel a Ménière-betegség lehetséges tünetei közül négyet!**

- *rohamokban jelentkező, forgó jellegű szédülés*
- *hányinger, hányás*
- *szemtekerezgés*
- *fülzúgás/fülcsengés*
- *halláscsökkenés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



21.

5 pont

**Párosítsa az alábbi állapotokhoz a megfelelő fektetési/elhelyezési módot!  
Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. erősen vérző arckoponya sérült
  2. orrvérzés
  3. ájulás
  4. eszméleténél lévő sérült/beteg keringési-, légzési eredetű nehézlégzése, nyílt és zárt mellkasi sérülések, bordatörés
  5. jól lélegző, kielégítő keringésű eszméletlen beteg
- A. félig ülő helyzet
  - B. hanyatt fekvő helyzet, megemelt alsó végtagokkal, sokkfektetés
  - C. hason fektetés, a homlok és a mellkas alá összecsavart plédet, ruhadarabot téve
  - D. stabil oldalfektetés
  - E. nyugalomba helyezés, a fej előreahajtása

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.\*

4 pont

**Ismertessen a ficam tünetei/jellemzői közül négyet!**

- *fájdalom, ami nyugalomban is jelentkezik*
- *deformitás, durva alakváltozás*
- *az ízület működése megszűnik/mozgásképtelenség*
- *„rugalmas rögzítettség”*
- *az ízületi fej az ízületen kívül tapintható*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)