

„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. április 5.**

**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. Sorolja fel a sejt életjelenségeit!**

**5 pont**

- *anyagcsere*
- *sejtmozgás*
- *ingerlékenység*
- *sejtnövekedés*
- *sejtosztódás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Húzza alá az alábbiak közül a helyes megállapításokat!**

**4 pont**

- Vannak olyan betegségek, amelyek csak az egyik, vagy csak a másik nemben fordulnak elő.
- A patológia, vagy betegség az az állapot, amikor az életfolyamatok a normálistól tartósan és jelentősen eltérnek.
- Az etiológia, vagy kóroktan a betegségek kiváltó tényezőivel és a kórokok jellemzőivel foglalkozó tudomány.
- A fájdalom megélése, megítélése teljesen objektív.
- Transsudatio során a kisvénákban uralkodó nyomás növekedése miatt lép ki folyadék az érből.
- A savós gyulladások általában jóindulatú szöveti elváltozások.
- A sejtpusztulással, tömegcsökkenéssel járó progresszív elváltozások közé tartoznak a daganatok és a túltengések.
- A szervezet körülírt részének pusztulását degenerációnak nevezzük.

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

**3. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul!**

**5 pont**

- *homlokcsont*
- *ékcson*
- *falcsont*
- *halántékcson*
- *nyakszirtecsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.\*

5 pont

**Ismertesse az arthrosis okait és gyógyításának, kezelésének lehetőségeit!**

Kialakulásának lehetséges okai: Írjon kettőt!

- *genetikai eredet*
- *sérülés*
- *gyulladásos ízületi betegségek*

Gyógyításának, kezelésének lehetőségei: Írjon hármat!

- *mozgásterápia*
- *fizioterápia*
- *diéta*
- *gyógyszeres kezelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

5 pont

**Párosítsa a vér egyes alkotórészeihez a rájuk jellemző funkciót! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| A. monocyták                 | 1. véralvadás                |
| B. vérplazma                 | 2. oxigén megkötése          |
| C. vérlemezkék               | 3. fagocitózis               |
| D. vörösvérsejt (hemoglobin) | 4. immunglobulinok termelése |
| E. B-lymphocyták             | 5. hormonok szállítása       |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.\*

4 pont

**Soroljon fel a balszívfél-elégtelenség jellegzetes tünetei közül négyet!**

- *nehézlégzés*
- *orthopnoe*
- *tüdőödéma*
- *fáradékonyság*
- *köhögés, köhécseles*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.\*

4 pont 

Nevezze meg és jellemezze a köhögés két típusát!

1. *Produktív köhögés: a beteg az ingerlő váladékot köpet formájában kiköhögi.*
2. *Improduktív köhögés: köpetürítéssel nem járó, „száraz” köhögés.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.\*

4 pont 

Soroljon fel négyet az orrmelléküregek feladatai közül!

- *a belégzett levegő előmelegítése*
- *a belégzett levegő párasítása*
- *a belélezett levegő mechanikus tisztítása*
- *hangok képzése*
- *szagok érzékelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

6 pont 

Csoportosítsa az emésztőenzimeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1. nukleáz  | 4. pepszin  |
| 2. ptialin  | 5. lipáz    |
| 3. tripszin | 6. elasztáz |

Szájüregben található enzim: ...*2*....

Gyomorban található enzim: ...*4*....

Hasnyálban található enzim: ...*1, 3, 5, 6*....

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

10.\*

3 pont 

Írjon le a nyelőcsőszűkület lehetséges okai közül hármat!

- *gyulladás*
- *marószerves mérgezés utáni hegesedés*
- *daganat*
- *fejlődési rendellenesség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.** **5 pont**   
**Egészítse ki a veseműködés idegi szabályozására vonatkozó mondatok hiányzó részeit!**

Az idegi szabályozás a vese ...*ereinek*... viselkedésére hat. Erősebb idegi ingerek hatására a glomerulusokhoz vezető arteriolák ...*szűkülnek*..., ezért a glomerulusban csökken a ...*vérnyomás*..., ami miatt...*csökken*... a szűrés, így a kiválasztott vizelet mennyisége ...*csökkenni*... fog.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.\*** **4 pont**   
**Ismertesse a terhességi vesebajt a megadott szempontok szerint!**

Lényege: ...*a terhességi toxaemián belül kialakuló veseelváltozás, létrejöttében immunmechanizmusok játszanak szerepet*...

Megjelenési ideje: ...*a terhesség késői szakaszában*...

Kezelésének lehetőségei: Írjon kettőt!

- *sószegény étrend*
- *gyógyszeres kezelés*
- *a szülést követően a tünetek megszűnnek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.** **4 pont**   
**Húzza alá a felsorolásból a páratlan szerveket!**

- proszтата
- mellékhere
- méh
- herezacskó
- petefészek
- petevezeték
- ondóhólyag
- hímvessző
- here

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

14.\*

5 pont

**Ismertesse a hüvelygyulladást a megadott szempontok szerint!**

A betegség kórokozója: Írjon kettőt!

- *gomba*
- *baktérium*
- *Trichomonas (protozoon)*

A betegség jellegzetes tünetei: Írjon hármat!

- *kóros hüvelyi váladék (eltérő színű és állagú)*
- *viszkető érzés*
- *égő fájdalom*
- *fájdalmas vizelet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.\*

6 pont

**Soroljon fel az adrenalin és a noradrenalin hatásai közül hatot!**

- *fokozzák a szívösszehúzódások számát (emelik a pulzusszámot)*
- *fokozzák a szívműködés erejét*
- *emelik a légzésszámot*
- *szűkítik a perifériás ereket, így emelik a vérnyomást*
- *lassítják a bélműködést*
- *mobilizálják a tárolt glikogént*
- *emelik a vércukorszintet*
- *tágítják a pupillát*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

3 pont

**Párosítsa a gerincvelő szürkeállományának részeihez a hozzájuk tartozó neuronokat! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 1. elülső szarv | A. mozgató neuronok   |
| 2. hátsó szarv  | B. vegetatív neuronok |
| 3. oldalszarv   | C. érző neuronok      |

1.-...**A**...., 2.-...**C**...., 3.-...**B**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

3 pont

**Nevezze meg a megadott tünetek alapján a hormonális betegségeket!**

- Tünetek: a csontok végi része megvastagodott, nagy orr, megvastagodott ajak és fül, erős állkapocs, hosszú ujjak, mély hang.

A betegség neve: ...*acromegalia*...

- Tünetek: zsírlerakódás a törzsön, a hát felső részén, nagy, kerek arc (holdvilágarc), vékonynak tűnő végtagok, kékeslilás csíkok (striák) a hason, vállon, felkaron, vagy a combon.

A betegség neve: ...*Cushing-szindróma*...

- Tünetek: bő vizelet, napi 3-20 l, alacsony sűrűségű vizelet, olthatatlan szomjúságérzés, sok folyadék fogyasztása.

A betegség neve: ...*diabetes insipidus*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.\*

6 pont

**Ismertessen az epilepsziás nagyroham lezajlásának jellemzői közül hatot!**

- *bevezető tünetekkel kezdődik: fejfájás, szédülés, szívdobogásérzés, hőhullámok, ingerlékenység, lehangoltság, szorongás, aurajelenség*
- *hirtelen kitörő tónusos generalizált roham jelentkezik*
- *a beteg elesik, elvágódik*
- *rövid légszünet áll be*
- *klónusos generalizált rángások jelentkeznek, amelyek percekig is eltarthatnak*
- *a roham után mély alvás jelentkezhet*
- *a tudat fokozatosan tisztul fel*
- *a beteg nem emlékszik a rohamra és az azt követő időszakra*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.\*

3 pont

**Fogalmazza meg a kancsalság lényegét!**

*A két szem összehangolt, párhuzamos működésének sérülése következtében a szemtengelyek keresztezik egymást, így az ideghártya különböző pontjaira vetül a kép, ami homályos látást eredményez.*

20.

2 pont 

Nevezze meg a szem ingerfelvevő receptorait!

- fényre érzékeny pálcikák
- színre érzékeny csapok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

5 pont 

Írja le az anatómiai képletek latin, vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

Anatómiai képletek	
magyarul	latinul
emlő	<i>mamma</i>
<i>érhártya</i>	chorioidea
ínhártya	<i>sclera</i>
<i>irha</i>	corium
bőr alatti kötőszövet	<i>subcutis</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

5 pont 

Csoportosítsa az elsősegélynyújtással kapcsolatos megállapításokat a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. Az ájulásnak minden esetben van valamilyen előjele.
2. A légúti idegentest eltávolítása során a Rautek-féle műfogást kell alkalmazni.
3. A lenyelt, gyomorba került marószert tilos a beteg hánytatása.
4. A légzésmegállás egyik leggyakoribb oka a nyúltvelői légzőközpont bénulása.
5. A légző, eszméletlen gerincsérültet stabil oldalfekvésben kell elhelyezni.

Hamis állítás: ...1., 2., 5....

Igaz állítás: ...3., 4....

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

**23.****4 pont****Írja le a sebellátás menetét!**

- *a sérült nyugalomba helyezése (szükség esetén a végtag felemelése)*
- *a seb környékének megtisztítása*
- *a sebszélek fertőtlenítése*
- *a seb steril fedése, a kötés rögzítése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)