

„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*

**2022. február 09.**

**I. 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.** **Nevezze meg az emberi test fő részeit magyarul!** **7 pont**

- *fej*
- *nyak*
- *törzs*
- *mellkas*
- *hasüreg*
- *medence*
- *végtagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.** **Párosítsa sejtosztódási formákhoz leírásukat! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!** **3 pont**

1. amitózis
2. mitózis
3. meiózis

- A. felező sejtosztódás, az ivarsejtekre jellemző  
B. direkt sejtosztódás, a magban kezdődik  
C. indirekt sejtosztódás, a sejt vizet vesz fel és megduzzad

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.** **Sorolja fel a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtáit!** **3 pont**

- *kötőszövetes*
- *porcos*
- *csontos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.\*

5 pont

**Ismertesse a sokízületi gyulladást a megadott szempontok szerint!**

A betegség kialakulásában szerepet játszó tényezők: Írjon kettőt!

- *immunfolyamatok*
- *öröklött hajlam*
- *vírusfertőzés*

Gyógyításának, kezelésének lehetőségei: Írjon hármat!

- *gyógyszeres kezelés*
- *fizioterápia*
- *gyógytorna*
- *életmódváltás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

5 pont

**Húzza alá a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes megállapításokat!**

- a szív a két tüdőfél között, a gátorüreg jobb oldalán helyezkedik el
- a zsebes billentyűk a nagyartériákban és a fő visszerekben helyezkednek el
- a bal pitvar fala kb. 15-20 mm vastagságú
- a nervus vagus hatására a szív működés gyorsul, a koszorúerek tágulnak
- a nervus vagus hatására a szív működés lelassul, a koszorúerek szűkülnek
- a sinuscsomó a szív elsődleges ingerképző központja
- a sinuscsomó a bal kamra falában helyezkedik el, percenként 60-80 ingert bocsájt ki
- az A-vércsoportú egyén vörösvértestjeinek felszínén A-antigén, a vérszérumában pedig anti-A antitest található
- a vérplazma enyhén sárgás színű folyadék, ami a vér kb. 56%-át teszi ki
- a trombocyták a véralvadás folyamatában nagy szerepet játszanak

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

6.\*

3 pont

**Soroljon fel az érlemezésedés (arterioszklerózis) lehetséges következményei közül hármat!**

- *az érfal merevvé válik, ezért könnyen megrepedhet*
- *trombózisok alakulhatnak ki*
- *az ér lumene szűkül, majd elzáródhat*
- *a szervekben vérellátási zavar alakulhat ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. 6 pont   
**Csoportosítsa az alábbi tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a betegségek mellé a helyes válasz sorszámát!**

1. rohamszerűen jelentkező légszomj
2. véres köpet
3. a kilégzés nehezített, sípoló
4. fogyás, rossz közérzet
5. kapkodó rövid belégzés után hosszan elnyújtott kilégzés
6. köhögés, mellkasi és háti fájdalom, éjszakai izzadás

tüdőasztma: ...*1., 3., 5.*...

tuberkulózis: ...*2., 4., 6.*...

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

8.\* 3 pont   
**Nevezzen meg a tüdőkapuban elhelyezkedő képletek közül hármat!**

- *vérerek*
- *nyirokerek*
- *idegek*
- *nyirokcsomók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. 5 pont   
**Írja le az emésztőrendszer alábbi képleteinek latin, vagy magyar megfelelőjét! Egészítse ki a táblázatot!**

Az emésztőrendszer képletei	
magyarul	latinul
fültőmirigy	<i>glandula parotis</i>
<i>nyelv</i>	lingua
hasnyálmirigy	<i>pancreas</i>
<i>epehólyag</i>	cholecysta
végbél	<i>rectum</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.\*

6 pont

Nevezzen meg hatot a végbélgyulladás lehetséges okai közül!

- Crohn-betegség
- colitis ulcerosa
- hóártalom
- vegyiártalom
- aranyér
- fisztulák, berepedések
- baktériumfertőzés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.\*

4 pont

Ismertesse a nephrosis szindróma jellemző tüneteit, gyógyításának lehetőségeit! Írjon kettőt-kettőt!

Jellemző tüneteit:

- nagyfokú proteinuria
- hypalbuminaemia
- testszerte nagyfokú ödéma

Kezelésének, gyógyításának lehetőségei:

- alapbetegség kezelése
- gyógyszeres kezelés
- sószegény, fehérjedús diéta

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

6 pont

Csoportosítsa a jellemzőket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. fajsúlya: 1020-1025 g/l (1001-1040)
2. mennyisége napi 160-180 liter
3. a glomerulusokban képződik
4. mennyisége napi 1,5-2 liter
5. fajsúlya: 1010 g/l
6. a tubulusokban képződik

Elsődleges vizelet jellemzői: ...2., 3., 5....

Végleges vizelet jellemzői: ...1., 4., 6....

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

**13.****5 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Melyik hormon felelős a női nemi jelleg kialakulásáért?

*... tüszőhormon/ösztrogén...*

Hány naponként következik be az ovuláció?

*...28 naponta...*

Melyik két szervet köti össze a petevezeték?

*... a petefészket a méh üregével...*

Hány rétegből áll az uterus fala?

*...három...*

Hogy nevezzük a hüvelybemenet közelében lévő mirigyet?

*... Bartholin-mirigy...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\*****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!)

**15.\*****5 pont** **Nevezzen meg 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!)

16.

5 pont

**Párosítsa a belső elválasztású mirigyekhez az általuk termelt hormonokat! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- A. agyalapi mirigy elülső lebenye
- B. agyalapi mirigy hátsó lebenye
- C. pajzsmirigy
- D. mellékpajzsmirigy
- E. mellékvese velőállománya

- 1. adrenalin
- 2. tiroxin
- 3. antidiuretikus hormon
- 4. tireotrop hormon
- 5. parathormon

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

4 pont

**Húzza alá az alábbiak közül a szimpatikus idegrendszeri hatásra bekövetkező változásokat!**

- a pupilla tágul
- a pupilla szűkül
- a szívfrekvencia csökken
- a szívfrekvencia nő
- a hörgők szűkülnek
- a hörgők tágulnak
- a perisztaltika fokozódik
- a perisztaltika csökken

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

18.\*

4 pont

**Ismertessen az arcidegszába 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** **Ismertesse a szemtengelyferdülés lényegét és tüneteit!**

Lényege:

*...a szaruhártya és a szemlencse görbülési hibája...*

Tünetei: Írjon hármat!

- *homályos, életlen látás*
- *hunyorgás*
- *fejfájás*
- *fáradtság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.****4 pont** **Nevezze meg a bőr járulékos részeit!**

- *szőrszálak*
- *faggyúmirigyek*
- *verejtékmirigyek*
- *körmök*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.\*****3 pont** **Ismertesse a légzésvizsgálatnál alkalmazott hármas érzékelés lényegét!**

- *szemünkkel látjuk a mellkas és a has emelkedését-süllyedését*
- *fülünkkel a szájnál halljuk a légzést/a levegő áramlását*
- *arcunkkal érzékeljük a levegő áramlását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\*****5 pont** **Soroljon fel a belső vérzésre utaló tünetek közül ötöt!**

- *sápadtság*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *szapora, elnyomható pulzus (filiformis)*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *nyugtalanság, zavartság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)