

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

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

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2020. szeptember 15.**

**IV. sz.**

## **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

**Soroljon fel a sejthártya funkciói közül hármat!**

- *elválasztja a sejtet a körülötte lévő tértől*
- *biztosítja a sejt védelmét*
- *fenntartja a sejt alakját*
- *részt vesz az anyagcsere folyamatokban*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

3 pont

**Párosítsa a krónikus gyulladás típusait és jellemzőit! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. alternatív jellegű gyulladás | A. elfajulásos és elhalásos jelenségek, kötőszövetes átalakulás       |
| 2. exsudatív jellegű gyulladás  | B. sejtdús sarjszövetképződés, sajátos formája a granulomás gyulladás |
| 3. idült produktív gyulladás    | C. idült tályog, a nyálkahártyák krónikus hurutjai tartoznak hozzá    |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.\*

4 pont

**Jellemezze a csontszövetet felépítő szilárd alkotórészeket!**

- szerves állomány: *összein, kötőszöveti rostokból, fehérjét és szénhidrátot tartalmazó összetett molekulákból épül fel, a csont rugalmasságát adja*
- szervetlen állomány: *elsősorban kalciumsók alkotják, de mintegy 20 különböző elem található benne, a csont szilárdságát adja*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

4.\*

2 pont

**Fogalmazza meg a sporadikus megbetegedés lényegét!**

*A fertőző betegségek térben és időben látszólag egymástól függetlenül fordulnak elő.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.\*

6 pont

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

A betegség lényege: *...több ízületet érintő krónikus gyulladós betegség...*

Lehetséges tünetei: Írjon ötöt!

- *fájdalom a kéz és a láb kisízületeiben*
- *az ízfelszíni porcok pusztulása és elfajulása*
- *ízületi mozgások beszűkülése*
- *hőemelkedés, láz*
- *fáradékonyság, rossz közérzet*
- *bőrkiütés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.

5 pont

**Csoportosítsa a vérkörökhöz a hozzájuk tartozó ereket! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. vena cava inferior
2. vena pulmonalisok
3. vena cava superior
4. aorta
5. arteria pulmonalis

kisvérkör erei: *...2., 5....*

nagyvérkör erei: *...1., 3., 4....*

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

7. 4 pont   
**Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél-elégtelenség legfontosabb tüneteit!**

- telt nyaki vénák
- tüdőödéma
- véres köpet
- cianózis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- látható hasfali vénatágulat
- köhögés
- nehézlégzés

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

8.\* 4 pont   
**Soroljon fel négyet az orrmelléküregek feladatai közül!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. 3 pont   
**Párosítsa a betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. idegrendszeri károsodás
2. súlyos légzőszervi betegségek (pl. tüdőödéma)
3. súlyos anyagcserezavarok (pl. veseelégtelenség)

- A. Kussmaul-légzés
- B. Cheyne-Stokes-légzés
- C. dyspnoe

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.\*** **2 pont**   
**Ismertesse a tüdő kettős vérellátását biztosító érrendszerek feladatát!**

- arteria bronchialis rendszer feladata: *...a tüdő szövetét táplálja...*
- truncus pulmonalis rendszer feladata: *...a gázcseréhez szükséges vért szállítja a tüdőbe...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.** **3 pont**   
**Nevezze meg a vékonybél szakaszait latinul!**

- *duodenum*
- *jejunum*
- *ileum*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.** **6 pont**   
**Csoportosítsa az ásványi anyagokat a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. magnézium
2. cink
3. szelén
4. nátrium
5. vas
6. kalcium

mikroelemek: *...2., 3., 5....*

makroelemek: *...1., 4., 6....*

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

**13.\*** **4 pont**   
**Soroljon fel a veseeredetű (renalis) akut uraemia lehetséges okai közül négyet!**

- *terhesség alatti mérgezőes állapot (toxaemia)*
- *glomerulonephritis acuta*
- *nehézfém-só-mérgezés*
- *gombamérgezés*
- *nem csoportazonos vér adása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

4 pont **Húzza alá a felsorolásból a nephron részeit!**

- elsődleges kanyarulatós csatorna
- Bartholin-mirigy
- neurocyta
- Henle-kacs
- myelinhüvelyek
- másodlagos kanyarulatós csatorna
- Langerhans-szigetek
- Malpighi-test

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

15.\*

5 pont **Ismertesse a gonorrhoeát a megadott szempontok szerint!**

A betegség kórokozója:

*Baktérium (gonococcus)*

A betegség tünetei:

- *férfiaknál gennyes húgycsőfolyás*
- *nőknél gennyes-nyákos folyás*

Lehetséges szövődményei: Írjon kettőt!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont **Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!**

- méh: ...*uterus*...
- hüvely: ...*vagina*...
- csikló: ...*clitoris*...
- nagyajkak: ...*labium majus*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

2 pont **Ismertesse a herék feladatát!**

- *a hímivarsejtek (spermiumok) képzése, a spermatogenezis*
- *a férfi nemi hormon (tesztoszteron) termelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

2 pont **Nevezze meg a másodlagos férfi nemi jelleg kialakításáért felelős hormonokat!**

- *tesztoszteron*
- *androgén hormonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.\*

5 pont **Soroljon fel 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!)

20.

3 pont **Párosítsa a gerincvelő kötegeit a hozzájuk tartozó neuronokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



21.\*

2 pont 

Nevezzen meg kettőt a mellékpajzsmirigy csökkent működésének lehetséges okai közül!

- *a mellékpajzsmirigy hiánya*
- *a szerv nem megfelelő működése*
- *a szerv szövetének pusztulása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.\*

3 pont 

Soroljon fel a nagyagy felépítésében részt vevő képletek közül hármat!

- *szürkeállomány*
- *fehérállomány*
- *törzsdúcok (fehérállomány szürkemagvai)*
- *féltekék üregrendszeri*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.\*

5 pont 

Nevezzen meg a sclerosis multiplex lehetséges tünetei közül ötöt!

- *látászavar*
- *nystagmus*
- *akadozó beszéd*
- *spasztikus bénulások*
- *érezszavarok*
- *incontinentia*
- *nyelési zavarok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.

3 pont 

Párosítsa a bőr rétegeit jellemzőikkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. felhám                | A. többrétegű elszarusodó laphám             |
| 2. irha                  | B. kötőszöveti rostokból épül fel            |
| 3. bőr alatti kötőszövet | C. sok kötőszöveti rostot és zsírt tartalmaz |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.\*****5 pont** **Ismertesse a myopiát a megadott szempontok szerint!**

Lényege:

*A szemben az éles kép az ideghártya előtt keletkezik.*

Oka:

*A szemgolyó hossz tengelyének megnyúlása.*

Tünetei:

- *elmosódott látás*
- *a távoli tárgyak homályos látása*

Korrigálásának lehetősége:

*Szórólencsés szemüveg/kontaktlencse alkalmazása.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26.\*****3 pont** **Nevezzen meg a légzésmegállás lehetséges okai közül hármat!**

- *légúteltáródás*
- *légköri levegő összetételének megváltozása*
- *légzőközpont-bénulás*
- *mellkasfal összenyomódása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**27.\*****5 pont** **Soroljon fel az alacsony vércukorszint lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *émelygő éhségérzet*
- *fejfájás*
- *ideges feszültség*
- *sápadtság, hideg verejtékezés*
- *fesztes pulzus*
- *remegés*
- *súlyos esetben eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)