

„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 16.**

**V. 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.**  
**Sorolja fel a sejt életjelenségeit!**

**5 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.**  
**Párosítsa az összetartozó fogalmakat! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

**4 pont**

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1. elhalás (nekrózis)        | A. a szövetek sejtjei megnövekednek         |
| 2. túlbujánzás (hyperplasia) | B. a kifejtett szerv tömegének csökkenése   |
| 3. túltengés (hypertrophia)  | C. a szervezet körülírt részének pusztulása |
| 4. sorvadás (atrófia)        | D. a szövetek sejtjei számukban gyarapodnak |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\***  
**Ismertesse az izomsorvadás lényegét, kezelésének lehetőségeit!**

**4 pont**

Lényege:

*Nem idegrendszeri eredetű izomfajulásos betegség, amelyre jellemző az izmok fokozatos, megállíthatatlan sorvadása.*

Kezelésének lehetőségei: Írjon kettőt!

- *gyógytorna*
- *fizioterápia*
- *az izmok kifárasztásának kerülése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.

4 pont

**Ismertesse a csöves csont szerkezetét!**

- kívül csonthártya borítja
- tömör szerkezetű csontállomány (kompakt állomány)
- lemezes szerkezetű szivacsos állomány (spongiosa állomány)
- belsejében velőűr, benne csontvelő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

3 pont

**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hány perc a véralvadás normális ideje szobahőmérsékleten?

*...5-7 perc...*

Hogyan hat a kalcium hiánya a véralvadásra az emberi szervezetben?

*...a véralvadás ideje elhúzódik...*

Mely enzim végzi a protrombin trombinná alakítását?

*...a trombokináz enzim...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.

3 pont

**Párosítsa az anémia formáit kialakulásuk okaival! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. hiányanémia

2. hemolitikus anémia

3. aplasztikus anémia

A. a vörösvérsejtek fokozott szétesése miatt alakul ki

B. a csontvelő csökkent vörösvérsejt termelése miatt alakul ki

C. a hemoglobinnak, vagy a vörösvérsejtek felépítéséhez szükséges anyagok hiánya miatt alakul ki

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.\*

4 pont

**Nevezze meg az angina pectoris fájdalmának és kisugárzásának jellemző helyeit!**

A fájdalom jelentkezésének helye:

*...a szegycsont mögött...*

A fájdalom kisugárzásának helyei: Írjon hármat!

- *bal kar*
- *gyomorgödör*
- *a nyak alsó része*
- *a hát közepe*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

6 pont

**Csoportosítsa a jellemzőket a tüdő kettős vérellátásának megfelelően! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. a mellkasi aortából indul
2. a szív jobb kamrájából indul
3. a tüdő szövetét táplálja
4. a tüdő szövetét nem táplálja
5. a gázcserehez szükséges vért szállítja
6. a gázcsere lebonyolításában nincs feladata

arteria bronchialis rendszer: *...1., 3., 6....*

truncus pulmonalis rendszer: *...2., 4., 5....*

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

9.\*

5 pont

**Soroljon fel a tüszős mandulagyulladás lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *nyeléskor erősödő torokfájdalom*
- *magas láz, hidegrázás*
- *garatképletek nyálkahártyája vörös*
- *a mandula duzzadt, lepedékes*
- *a nyelv bevont*
- *kellemetlen szájíz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. 6 pont   
Nevezze meg az emésztőrendszer alsó szakaszának részeit magyarul!

- *vakbél*
- *felsőálló vastagbél*
- *haránt vastagbél*
- *leszálló vastagbél*
- *szigmabél*
- *végbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. 4 pont   
Húzza alá a felsorolásból a fogszuvasodás lehetséges okait!

- fehérjeszegény táplálkozás
- az immunrendszer elégtelen működése
- szájüregi baktériumok
- szájhygiénés problémák
- nyálmirigygyulladás
- a mészanyagcsere zavara
- alkoholfogyasztás
- fluorhiányos ivóvíz

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

12. 3 pont   
Sorolja fel magyarul a vesét körülvevő három tokot!

- *külső, vékony kötőszövetes tok*
- *középső, zsíros tok*
- *belső kötőszövetes tok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.\* 3 pont   
Ismertesse a pangásos vesebetegség lényegét és kialakulásának okait!

A betegség lényege: *Pangásos vese akkor keletkezik, ha a vesevénában valamilyen okból a nyomás fokozódik.*

A betegség kialakulásának okai:

1. *...cardialis decompensatio...*
2. *...a vénás vér elfolyásának akadályozása...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.\*

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!)

15.\*

2 pont

**Határozza meg a méh elhelyezkedését az emberi szervezetben!***A méh a kismedence közepén, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.\*

6 pont

**Csoportosítsa a várandósság jeleit! Töltse ki a táblázatot két-két példával!**

A várandósság jelei		
gyanújelek	valószínűségi jelek	biztos jelek
- <i>émelygés</i>	- <i>a menstruáció elmaradása</i>	- <i>magzatmozgások</i>
- <i>hányinger, hányás</i>	- <i>bővebb hüvelyváladék</i>	- <i>magzati szívhangok</i>
- <i>szagoktól undorodás</i>	- <i>livid (szederjes) hüvely</i>	- <i>ultrahangvizsgálattal megfigyelhető magzati, illetve mellékrészek</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.\*

5 pont

**Ismertesse a diabetes insipidus megbetegedés lényegét és tüneteit!***A betegség lényege: Az antidiuretikus hormon (ADH) termelődésének csökkenése, vagy hiánya következtében kialakuló anyagcsere-betegség.*

Jellemző tünete:

1. *...olthatatlan szomjúságérzés...*
2. *...nagy mennyiségű folyadékfogyasztás...*
3. *...alacsony sűrűségű, nagy mennyiségű vizelet ürítése...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

3 pont 

Nevezze meg a pajzsmirigy hormonjait!

- tiroxin
- trijód-tironin
- calcitonin

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

3 pont 

Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó kérdésekre!

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

...*az egyik féltekében a Sylvius-féle árok fölött...*

Mely lebenyben található a látóközpontok?

...*a nyakszirti lebenyben...*

Hol található a hallás kérgi központja?

...*a halánték lebenyben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

6 pont 

Hasonlítsa össze a motoros zavarok tünetegyütteseit a megadott szempontok szerint! Egészítse ki a táblázatot!

	spasztikus	petyhüdt
idegrendszer károsodása	központi	<i>környéki</i>
izomerő	<i>csökkent, vagy hiányzik</i>	csökkent, vagy hiányzik
kóros reflexek	vannak	<i>nincsenek</i>
kontraktúra	<i>van</i>	nincs
izomsorvadás	<i>nincs</i>	<i>van</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.\*

4 pont 

Soroljon fel az övsömör lehetséges tünetei közül négyet!

- *bőrérzékenység az érintett ideg lefutása mentén*
- *fájdalmas bőrkiütések (folyadékkal telt hólyagok)*
- *viszketés*
- *hidegrázás, láz*
- *hányinger*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



22.\*

4 pont 

Nevezzen meg a szemhéjgyulladás kialakulásának lehetséges okai közül négyet!

- erős napozás
- tartós könnyezés
- hegesztőfény hatása
- bakteriális fertőzés
- ismeretlen eredetű gyulladós bőrbetegség

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.\*

4 pont 

Soroljon fel az artériás nyomópontoknak megfelelő erek közül négyet magyarul!

- halántéki artéria
- állcsonti artéria
- közös nyaki ütőér
- kulcscsont alatti artéria
- felkari artéria
- combütőér

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.\*

6 pont 

Ismertesse a hóguta lényegét és tüneteit!

Lényege: *Hirtelen rosszullét a hőközpont funkciózavara következtében, amit az extrém magas környezeti hőmérséklet idéz elő.*

Tünetei: Írjon négyet!

- fejfájás
- rossz közérzet
- zavartság
- forró, kipirult, száraz bőr
- testhőmérséklet 40 °C fölött is lehet

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)