

„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. február 11.**

**III. 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.** **5 pont**   
**Egészítse ki a táblázatot a szakkifejezések magyar megfelelőjével!**

latin	magyar
akut	<i>heveny</i>
chronicus	<i>idült</i>
morbus	<i>betegség</i>
benignus	<i>jóindulatú</i>
degeneratio	<i>elfajulás</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.\*** **5 pont**   
**Soroljon fel a sejtorganellumok közül ötöt!**

- *sejtközpont*
- *mitokondriumok*
- *endoplazmatikus retikulum*
- *Golgi-apparátus*
- *riboszómák*
- *lizoszómák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.** **6 pont**   
**Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 1. ékcsont     | 4. könnycsont     |
| 2. járomcsont  | 5. felső állcsont |
| 3. homlokcsont | 6. nyakszirtcsont |

Az arckoponya csontjai: ...*2., 4., 5.*...

Az agykoponya csontjai: ...*1., 3., 6.*...

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

4.\*

3 pont

**Ismertesse a gerincferdülés kezelésének lehetőségeit! Írjon hármat!**

- *izomerő növelése úszással*
- *a görbület korrekciója gyógytornával*
- *manuális medicina (fűző)*
- *súlyos esetben műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

4 pont

**Húzza alá az alábbiak közül a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes megállapításokat!**

- a vérnyomás értéke a felkaron mérve megegyezik az arteria brachialisban uralkodó nyomással
- a pulzust a vena radialison számoljuk
- a pulzus száma megegyezik a szívösszehúzódások számával
- a nagyvérkör a bal pitvarból indul ki, és a jobb pitvarba érkezik
- a kisvérkör a jobb kamrából indul ki, és a bal pitvarba érkezik
- a vénák oxigéndús vért szállítanak
- a vér pH-értéke: 7,34–7,42 között mozog
- a vörösvértestek élettartama 220 nap

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

6.

3 pont

**Nevezze meg az érett granulocyták három csoportját!**

- *eosinophil granulocyták*
- *basophil granulocyták*
- *neutrophil granulocyták*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.\*

2 pont

**Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!**

Vitálkapacitás:

*Maximális belégzés után a maximális kilégzéssel kifújt levegő mennyisége (kb. 4-4,5 l).*

Reziduális levegő:

*Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége (kb. 1,2 l).*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.** **3 pont**   
**Párosítsa a betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.** **3 pont**   
**Húzza alá az alábbi kérdésekhez tartozó helyes választ!**

Melyek a tüdő saját vérellátását biztosító erek?

- arteria és vena pulmonalis
- arteria és vena bronchialis

Melyik reflex biztosítja az orr nyálkahártyáját izgató anyagok eltávolítását?

- a tüsszentés
- a köhögés

Hogyan alakul a légzésszám a paraszimpatikus idegrendszer hatására?

- csökken
- emelkedik

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.\*** **2 pont**   
**Határozza meg az esszenciális aminosavak fogalmát!**

*A fehérjék építőköveinek azon csoportja, amelyet az emberi szervezet önmaga előállítani nem képes, csak táplálékkal kerülhet a szervezetbe.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.\*

5 pont

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

- *görcsös hasi fájdalom*
- *hányinger, hányás*
- *székletürítés hiánya*
- *„néma has”*
- *száraz, lepedékes nyelv*
- *száraz, tónustalan bőr*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

3 pont

**Írja a magyar kifejezés mellé a latin megfelelőjét!**

állkapocs alatti mirigy: ...*glandula submandibularis*...

nyál: ...*saliva*...

garat: ...*pharynx*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

3 pont

**Nevezze meg a vesetubulus részeit!**

- *elsődleges kanyarulat csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulat csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

6 pont

**Csoportosítsa a jellemzőket a megfelelő szervhez! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. kb. 30 cm hosszú
2. nők esetében 3-4 cm hosszú
3. férfiaknál 25 cm hosszú
4. átfúrja a gátat
5. a húgyhólyag falát ferden fúrja át
6. latin neve uréter

húgyvezeték: ...*1., 5., 6.*...

húgycső: ...*2., 3., 4.*.....

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

15.\*

2 pont

**Ismertesse az elsődleges és a másodlagos nemi jelleg lényegét!**

Elsődleges nemi jelleg:

*...a nemi szervek határozzák meg, eszerint női és férfi nemi jelleget különböztetünk meg...*

Másodlagos nemi jelleg:

*...a nemi érés (pubertás) során alakul ki a nemi mirigyek által termelt hormonok hatására (pl. mély hang, férfias alkat, szőrzet, emlők fejlődése)...*

(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
- émelygés	- a menstruáció elmaradása	- magzatmozgások
- hányinger, hányás	- bővebb hüvelyváladék	- magzati szívhangok
- szagoktól undorodás	- livid (szederjes) hüvely	- ultrahangvizsgálattal megfigyelhető magzati, illetve mellékrészek

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.\*

6 pont

**Ismertesse az óriásnövést a megadott szempontok szerint!**

Oka:

*a hormont termelő szövetek szaporodása, daganata*

Tünetei: Írjon hármat!

- az átlagot meghaladó testmagasság
- a felső végtag aránytalan hosszúsága
- végtagfájdalmak, ujjak zsibbadása
- durva, ügyetlen mozgás és kézmozdulatok

Gyógyításának lehetőségei:

- túlműködés esetén férfi nemi hormon, illetve tüszőhormon adása
- daganat esetén sugárterápia, műtét

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.\*

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!)

19.

3 pont

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

4 pont

**Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó kérdésekre!**

Hol kereszteződik a piramispálya nagy része?

...*a nyúltvelőben*...

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

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

Mely lebenyben található a látóközpontok?

...*a nyakszirti lebenyben*...

Hogy nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

...*neuroglia*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



21.

3 pont 

Nevezze meg a szem közepső burkának részeit magyarul!

- *érhártya*
- *szivárványhártya*
- *sugártest*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.\*

4 pont 

Ismertesse a bőr jelentőségét/feladatait! Írjon négyet!

- *védelem a mechanikai hatásoktól, a kórokozók bejutásától*
- *hőszabályozás (hőleadás)*
- *folyadék és páratartalom szabályozása (verejtékezés)*
- *zsírraktározás*
- *a tapintás érzékszerve*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

4 pont 

Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!

mérgezés: ...*intoxikáció*...égés: ...*combustio*...kritikus lehűlés: ...*hypothermia*...agyrázkódás: ...*commotio cerebri*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.

3 pont 

Határozza meg a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban!

Eszméletlen beteg esetén: ...*stabil oldalfektetés*...Újraélesztéskor: ...*kemény alapon hanyatt fektetve*...Mellkasi sérülés esetén: ...*félíg ülő helyzet*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.\*

3 pont

Soroljon fel hármat az idült középfülgyulladás lehetséges szövődményei közül!

- *belsőfülgulladás*
- *agyhártyagyulladás*
- *arcbénulás*
- *jóindulatú daganat kialakulása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.

4 pont

Párosítsa a sebek fajtáit lehetséges okozójukkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- |               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 1. vágott seb | A. horgas, kampós eszköz   |
| 2. horzsolt   | B. hegyes szűrő eszköz     |
| 3. szúrt      | C. éles tárgy              |
| 4. szakított  | D. súrlódás, esés, csúszás |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)