

„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 10.**

**I. 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.

4 pont

**Párosítsa az alkati típusokat a jellemzőikkel! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!**

- A. normostheniás (atléta-) alkat
- B. astheniás (leptoszom) alkat
- C. hyperstheniás (piknikus) alkat
- D. kevert alkat

1. gyengén fejlett izomzat és csontozat, hajlam lúdtalpra, sérvre, alacsony vérnyomásra, székrekedésre
2. széles váll, keskeny csípő, fejlett izomzat, nincs betegséghajlam
3. hízásra való hajlam, gyakoriak a gyulladások, görcsök, érlemeszedés, koszorúér-betegségek, agyvérzés, magas vércukorszint és vérnyomás
4. a főbb alkati típusok tulajdonságai keverednek

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.\*

5 pont

**Soroljon fel a szervezet túlérzékenységi reakciói közül ötöt!**

- *anafilaxiás folyamatok*
- *asthma bronchiale*
- *szénanátha*
- *atopic dermatitis (ekcéma)*
- *transzfúziós reakciók*
- *újszülöttek hemolitikus betegsége*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.\*

4 pont

**Nevezzen meg négyet a csontvázrendszer funkciói, feladatai közül!**

- *a szervezet szilárd vázát alkotja*
- *életfontosságú szerveket véd*
- *meghatározza a test alakját és méreteit*
- *üregeiben található a vörös csontvelő, amely a vérképzés szerve*
- *ásványi anyagokat raktároz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.** **4 pont**   
**Nevezze meg magyarul a mozgásrendszer alábbi sérüléseit!**

- ruptura: ...*szakadás*...
- distorsio: ...*ízületi rándulás*...
- luxatio: ...*ízületi ficam*...
- fractura: ...*csonttörés*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.** **5 pont**   
**Csoportosítsa a vérkörökhöz a hozzájuk tartozó ereket! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

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

kisvérkör erei: ...*1., 4.*...

nagyvérkör erei: ...*2., 3., 5.*...

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

**6.** **5 pont**   
**Ismertesse a lép helyét és feladatát!**

Helye:

...*a rekesz alatt, a hasüreg bal oldalán található.*...

Feladata:

- *lymphocytaképzés*
- *a vér raktározása*
- *a vörösvértestek lebontása*
- *a vérlemezkék lebontása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7.** **3 pont**   
**Sorolja fel a garat szakaszait!**

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.\*

6 pont 

Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale) a megadott szempontok alapján!

Lényege:

A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.

Tünetei: Írjon négyet!

- *hirtelen jelentkező nehézlégzés*
- *légzési segédizmok segítségével próbál levegőhöz jutni a beteg*
- *rövid, kapkodó belégzés után hosszan elnyúló, sípoló kilégzés*
- *a köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós) nyák ürül*
- *szapora pulzus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

4 pont 

Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimjeikkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. fehérjék           | A. kollagenáz, elasztáz |
| 2. szénhidrátok       | B. lipáz                |
| 3. zsírok             | C. tripszin             |
| 4. kötőszöveti rostok | D. amiláz               |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

4 pont 

Húzza alá a felsorolásból az emésztőrendszer középső szakaszának részeit!

- végbél
- csípőbél
- szájüreg
- gyomor
- patkóbél
- vastagbél
- nyelvcső
- éhbél

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

11.\*

3 pont

**Soroljon fel hármat az epekövesség kialakulására hajlamosító tényezők közül!**

- *epepangás*
- *helytelen táplálkozás*
- *fertőzések*
- *az életkor előrehaladása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

4 pont

**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... *a Malpighi-testben...*

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

... *a vesemedencéből...*

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... *a húgyhólyagból...*

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

... *nem...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.\*

6 pont

**Soroljon fel az idült veseelégtelenség (uraemia chronica) lehetséges tünetei közül hatot!**

- *emésztőszervi tünetek (étvágytalanság, émelygés, hányás, hasmenés, vagy székrekedés)*
- *fémes szájíz*
- *száraz, vastagon lepedékes nyelv*
- *vizeletszagú lehelet*
- *magas vérnyomás*
- *súlyos vérszegénység, bőr-, és nyálkahártya vérzések*
- *bőrviszketés, sárgás, szürkés bőrszín, száraz bőr*
- *vizenyő*
- *Kussmaul-típusú légzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

6 pont 

Nevezze meg magyarul a férfi belső nemi szerveket!

- here
- mellékhere
- ondóvezeték
- ondósinór
- ondóhólyag
- dűlmirigy

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.

3 pont 

Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!

- petefészek: ...*ovarium*...
- petevezeték: ...*tuba uterina*...
- hüvely: ...*vagina*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont 

Húzza alá a helyes válaszokat!

Mi a hatása a szomatotrop (növekedési) hormonnak?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a tiroxin?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Mi a szerepe a szomatosztatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonin
- az ösztrogént

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

2 pont 

Nevezze meg a vegetatív idegrendszer két funkcionális részét!

- *szimpatikus idegrendszer*
- *paraszimpatikus idegrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.****4 pont**

**Csoportosítsa az alábbi betegségeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. gigantizmus
2. diabetes insipidus
3. Basedow-kór
4. myxoedema

Az endokrin mirigy alulműködése okozza: ...*2., 4.*...

Az endokrin mirigy túlműködése okozza: ....*1., 3.*...

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

**19.\*****5 pont**

**Nevezzen meg a sclerosis multiplex kezelési lehetőségei közül ötöt!**

- *gyógyszeres kezelés*
- *szövődmények megelőzése*
- *mozgásterápia*
- *aktív és passzív tornáztatás*
- *táplálkozásreform*
- *káros szokások elhagyása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.****4 pont**

**Húzza alá az alábbiak közül a belsőfül részeit!**

- dobüreg
- ívjáratok
- hallócsontok
- fülkürt
- hallóideg
- kengyel
- csiga
- dobhártya
- fülkagyló

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



21.\*

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!)

22.\*

5 pont **Soroljon fel a csonttörés lehetséges tüneteit közül ötöt!**

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *vérömleny (haematoma)*
- *funkciókiesés (functio laesa)*
- *rendellenes mozgathatóság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

6 pont **Egészítse ki a sebekkel kapcsolatos táblázat hiányzó részeit!**

<b>A seb fajtája</b>	<b>Vérzés mennyisége</b>	<b>Fertőzésveszély foka</b>	<b>Fájdalom mértéke</b>
metszett	<i>bőséges</i>	ritka/kicsi	<i>kicsi</i>
zúzott	<i>kicsi</i>	<i>nagy</i>	nagy
horzsolt	kicsi	<i>nagy</i>	<i>nagy</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)