

„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*

**2019. június 5.**

**I. sz.**

**ÁEEK EFF**

## **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

**Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!**

- szív: ...*cor*...
- máj: ... *hepar*...
- gyomor: ...*gaster/ventriculus*...
- tüdő: ...*pulmo*...
- lép: ...*lien*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

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. a főbb alkati típusok tulajdonságai keverednek
3. széles váll, keskeny csípő, fejlett izomzat, nincs betegség hajlam
4. hízásra való hajlam, gyakoriak a gyulladások, görcsök, érlemeszesedés, koszorúér-betegségek, agyvérzés, magas vércukorszint és vérnyomás

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.\*

4 pont

**Soroljon fel a Scheuermann-féle betegség tünetei közül négyet!**

- *a hát fájdalmas fáradékonysága*
- *a háti szakasz fokozott görbülete*
- *a hát merevsége*
- *terhelhetőség csökkenése*
- *mozgáskorlátozottság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.** **6 pont**   
**Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

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

Az arckoponya csontjai: ...*1., 2., 4.*...

Az agykoponya csontjai: ...*3., 5., 6.*...

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

**5.** **3 pont**   
**Húzza alá a nagyvérkör ereit!**

- aorta
- vena cava superior
- arteria pulmonalis
- vena pulmonalis
- vena cava inferior

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**6.\*** **4 pont**   
**Soroljon fel a vörösvértestek képződéséhez szükséges anyagok közül négyet!**

- *B<sub>1</sub>-vitamin*
- *B<sub>12</sub>-vitamin*
- *C-vitamin*
- *vas*
- *aminosavak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7.** **3 pont**   
**Nevezze meg a fehérvérsejtek három nagy csoportját!**

- *granulocyták*
- *lymphociták*
- *monocyták*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

5 pont

**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

*...három...*

Hol helyezkednek el a hangszalagok?

*...a pajzsporc és a kannaporcok között...*

A garat mely szakaszába nyílik a fülkürt?

*...az orri szakaszba...*

Mi a gégefedő feladata?

*...nyeléskor zárja a gégebemenetet...*

Hol található a belégző és kilégző központ?

*...a nyúltvelőben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

4 pont

**Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő csoporthoz!**

1. súlyos anyagcserezavarok
2. veseelégtelenség
3. krónikus obstruktív légúti betegség
4. centrális keringési elégtelenség

dyspnoe: *...3., 4....*Kussmaul-légzés: *...1., 2....*

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

10.\*

5 pont

**Soroljon fel a mechanikus ileus (béllezárodás) lehetséges kiváltó okai közül ötöt!**

- *összenövés*
- *daganat*
- *idegentest*
- *kizáródott sérv*
- *bélcsavarodás*
- *bélbetüremkedés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.\*

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!)

12.

5 pont

**Ismertesse a normál vizelet jellemzőit!**

- színe: *szalmasárga*
- fajsúlya: *1020-1025 g/l (1001-1040 g/l)*
- napi mennyisége: *1,5-2 l*
- vegyhatása: *savanyú*
- szaga: *aromás húslé szagú*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

6 pont

**Csoportosítsa a nephron részeit a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. érgomolyag
2. Bowman-tok
3. Henle-kacs
4. másodlagos kanyarulat csatorna
5. glomerulus
6. elsődleges kanyarulat csatorna

Malpighi-test része: *..1., 2., 5....*

tubulus része: *..3., 4., 6.....*

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

14.\*

5 pont

**Soroljon fel ötöt a premenstruációs zavarok (PMS) lehetséges tünetei közül!**

- *depresszió*
- *ingerlékenység*
- *csökkent koncentrációképesség*
- *fejfájás*
- *emlőérzékenység*
- *álmatlanság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.** **4 pont**   
**Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben!**

Leydig-sejtek: ...*a herékben, a herecsatornák között*...

barlangos test: ...*a himvessző állományában*...

sárgatest: ...*a petefészekben*...

Bartholin-mirigyek: ...*hüvelybemenet közelében*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.** **5 pont**   
**Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatását! Egészítse ki a táblázatot!**

	<b>adrenalin, noradrenalin hatása</b>
szívműködés	<i>gyorsul</i>
légzésszám	<i>emelkedik</i>
vérnyomás	<i>emelkedik</i>
vércukorszint	<i>emelkedik</i>
bélműködés	<i>perisztaltika csökken</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\*** **5 pont**   
**Soroljon fel a Basedow-kór tünetei közül ötöt!**

- *megnagyobbodott pajzsmirigy*
- *nagy, élénk, csillogó szemek, aggódó, rémült tekintet (exophthalmus)*
- *szapora szívműködés*
- *szívdobogásérzés*
- *jó étvágy mellett súlycsökkenés*
- *élénk bélmozgás, hasmenés*
- *nyirkos tenyér és talp*
- *állandó hőemelkedés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

3 pont

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

1. hátsó szarv
2. oldalszarv
3. elülső szarv

- A. vegetatív neuronok
- B. mozgató neuronok
- C. érző neuronok

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.\*

7 pont

Ismertesse a progresszív stroke (PS) lényegét, tüneteit!

Lényege: az agyszövet állományában kialakult vérzés miatt az érintett területen anyagcserezavar és oxigénhiány, ezáltal az agyszövet károsodása alakul ki.

Lehetséges tünetei: Írjon négyet!

- tudatzavar
- bénulások
- légzészavar
- beszédzavar
- incontinentia

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

3 pont

Nevezze meg a szem középső burkának részeit magyarul!

- érhártya
- szivárványhártya
- sugártest

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.\*

4 pont

Ismertesse a bőr feladatait! Írjon négyet!

- a test elhatárolása a külvilágtól
- a test védelme
- hőszabályozás
- zsírraktározás
- érzékszerv

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



22.\*

4 pont **Határozza meg a rándulás és a ficam lényegét!**

rándulás:

*...külső erő hatására az ízfelszínek eltávolodnak egymástól, de az erőbehatás megszűntekor az ízületi fej visszatér az ízületi árokba...*

ficam:

*...az erő hatására kimozdult ízületi fej az erőbehatás megszűnte után nem tér vissza az ízületi árokba...*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

23.\*

4 pont **Ismertessen az elsődleges sebellátás tilalmai közül négyet!**

- *a sebszéleket széthúzni tilos*
- *a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos*
- *közvetlenül a sebre vattát tenni tilos*
- *a sebben lévő/a sebből kiálló idegen testet eltávolítani tilos*
- *sebbe nyúlni tilos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)