

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2018. június 7.

IV. sz.

ÁEEK

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. Írja az alábbi latin kifejezések mellé a magyar megfelelőjüket!

6 pont

- *regeneratio: ...szövet-újraképződés...*
- *hypertrophia: ...túltengés...*
- *atrophia: ...sorvadás...*
- *degeneratio: ...elfajulás...*
- *necrosis: ...elhalás...*
- *hypoplasia: ...csökkent értékű fejlődés...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

4 pont

- A. kevert alkati típus
- B. piknikus (hyperstheniás) alkat
- C. részarányos (normostheniás) alkat
- D. sovány (astheniás) alkat

1. alacsony, zömök test, keringési és cukorbetegségre való hajlam
2. arányos test, jó ellenálló képesség
3. gyenge ellenálló képesség, légzőszervi- és emésztőszervi betegségekre való hajlam
4. ilyen típusú a legtöbb ember

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Soroljon fel a sejt alkotórészei közül négyet!

4 pont

- *sejtmembrán*
- *mitokondrium*
- *sejtmag*
- *sejtplazma*
- *membrán organellumok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.* Nevezze meg és jellemezze a csontszövetet felépítő állományokat!

6 pont

- 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 csontok szilárdságát adja

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Sorolja fel a felső végtag csontjait magyarul!

6 pont

- *felkarcsont*
- *orsócsont*
- *singcsont*
- *kéztőcsontok*
- *kézközépcsontok*
- *ujjperccsontok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Párosítsa a vér egyes alkotórészeit a rájuk jellemző feladatokkal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

4 pont

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| A. fehérvérsejt | 1. hormonok szállítása |
| B. vérelemezkek | 2. immunvédekezés |
| C. vérplazma | 3. oxigén reverzibilis megkötése |
| D. vörösvérsejt (hemoglobin) | 4. véralvadás |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Nevezze meg az AB0-vércsoportrendszer elemeit!
Egészítse ki a táblázatot!

8 pont

Vörösvértest (Agglutinogén)	Vércsoport típusa	Szérum (Agglutinin)
-	<i>0</i>	<i>anti-A és anti-B</i>
A	<i>A</i>	<i>anti-B</i>
B	<i>B</i>	<i>anti-A</i>
AB	<i>AB</i>	-

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Húzza alá az alábbi felsorolásból az orr feladatait!

5 pont

- a belégzett levegő előmelegítése
- oxigéncsere
- a belégzett levegő párasítása
- hőháztartás fenntartása
- külső légzés lebonyolítása
- hangok képzése
- szagok érzékelése
- légnyomás biztosítása
- a belégzett levegő mechanikus tisztítása

(Csak az 5 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pont nem adható!)

9. Párosítsa a betegségeket a rájuk jellemző köpetekkel!
Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

4 pont

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| 1. tuberkulózis | A. üvegszerű, tapadós köpet |
| 2. tüdőasztma | B. gennyes köpet |
| 3. tüdőtályog | C. élénkpiros színű, véres köpet |
| 4. tüdővízenyő | D. bőséges, szilvalészerű köpet |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Egészítse ki a táblázatot a kóros elváltozások latin, illetve magyar megfelelőivel! 5 pont

latin	magyar
<i>paresis</i>	izomgyengeség
<i>paralysis</i>	bénulás
tremor	<i>remegés (akarattól független)</i>
rigor	<i>fokozott izomtónus</i>
<i>aphasia</i>	beszédzavar

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 11.* Soroljon fel az idült veseelégtelenség (uraemia chronica) tünetei közül nyolcat! 8 pont

- *emésztőszervi tünetek (étvágytalanság, émelygés, hányás, hasmenés vagy székrekedés)*
- *fémes szájíz*
- *száraz, vastagon lepedékes nyelv*
- *vizeletszagú lehelet*
- *magas vérnyomás*
- *lesoványodás*
- *súlyos vérszegénység, bőr- és nyálkahártyavérzések*
- *bőrviszketés, sárgás, szürkés bőrszín, száraz bőr*
- *vizenyő*
- *savós hártyák gyulladásának tünetei*
- *légzőszervi tünetek (Kussmaul-típusú légzés)*
- *idegrendszeri tünetek (fokozott reflexek, izomgörcsök, fejfájás, zavartság)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Foglalja össze az emésztéssel kapcsolatos ismereteit! Egészítse ki a táblázatot! 8 pont

Emésztőrendszer részei	Emésztő enzimek	Tápanyagok bontása
szájüreg	ptialin, maltáz	<i>szénhidrát</i>
<i>gyomor</i>	<i>pepszin</i>	fehérje
	kimozin	<i>tejfehérje</i>
<i>vékonybél</i>	<i>tripszin</i>	fehérje
	amiláz	<i>szénhidrát</i>
	<i>lipáz</i>	zsír

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Nevezze meg magyarul a külső és a belső férfi nemi szerveket!

8 pont

külső nemi szervek:

- *herezacskó*
- *hímvessző*

belső nemi szervek:

- *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondósinór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Ismertesse a tetaniát a megadott szempontok alapján!

6 pont

Lényege:

A vérszérum Ca-szintjének csökkenése következtében kialakuló spontán izomgörcsök, izomrángások.

Oka:

A mellékpajzsmirigy csökkent működése.

Tünetei: Írjon négyet!

- *a kéz és láb ujjainak zsibbadása*
- *a kéz őzfejtartása (a hüvelykujj és a kezujjak kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szív működés*
- *gégeizmok görcse, ami fulladást eredményezhet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**5 pont**

Mi az érhártya feladata?

...az ideghártya táplálása...

Hol található a pupilla?

...a szivárványhártya közepén...

Hol és mi termeli a csarnokvizet?

...a szem középső burkában a sugártest termeli...

Hol található a látás receptorai?

...az ideghártyán...

Mi a szemlencse feladata?

...a szem alkalmazkodóképességének biztosítása...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.* Ismertesse az agyi érkatasztrófákra jellemző tüneteket!
Írjon hatot!****6 pont**

- *fejfájás*
- *mozgászavar*
- *bénulások*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat*
- *eszméletvesztés*
- *látászavar*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Nevezze meg a neuron fő részeit magyarul!**4 pont**

- *idegsejt*
- *plazmanyúlványok*
- *idegnyúlvány*
- *végfácska*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!

3 pont

- *külső hám/felhám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)