

Emberi Erőforrások Minisztériuma

„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 megoldólapotól 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*: ...tültengés...
- *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) alkatt
 C. részarányos (normostheniás) alkatt
 D. sovány (astheniás) alkatt

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 jellemesse a csontszövetet felépítő állományokat! **6 pont**

- szerves állomány – osszein: 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**

- *felkarcson*
- *orsócsont*
- *singcsont*
- *kéztőcsontok*
- *kézközépcsonok*
- *ujjperccsonok*

(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. fehér vérsejt | 1. hormonok szállítása |
| B. vérlemezék | 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>O</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 pároltása
- 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
2. tüdőasztma
3. tüdőtályog
4. tüdővizenyő

- A. üvegszerű, tapadós köpet
- B. gennyes köpet
- C. élénkpiros színű, véres köpet
- 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 5 pont
magyar megfelelőivel!

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 bőrszin, 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! 8 pont
Egészítse ki a táblázatot!**

Emésztőrendszer részei	Emésztő enzimek	Tápanyagok bontása
szájüreg	ptalin, 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*

beli nemi szervek:

- *here*
- *mellékhhere*
- *ondóvezeték*
- *ondózinór*
- *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 kézujjak kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szívműködés*
- *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 csarnokvízet?

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

Hol találhatók 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!**6 pont** **Írjon hatot!**

- *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!)