

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. február 13.

I. 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 kérdésekben.
- 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. Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőikkel! Írja a sorszám mellé a helyes válasz betűjelét! **6 pont**

- | | |
|--------------|----------------|
| 1. superior | A. elülső |
| 2. anterior | B. hasi irányú |
| 3. posterior | C. alsó |
| 4. ventralis | D. hátsó |
| 5. centralis | E. felső |
| 6. inferior | F. központi |

1.- ...**E**...., 2.- ...**A**...., 3.- ...**D**...., 4.- ...**B**...., 5.- ...**F**...., 6.- ...**C**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* Jellemezze az izomszövet típusait! Tölts ki a táblázatot a megadott szempontok alapján! **9 pont**

Izomszövet típusa	Helye (Írjon egy-egy példát!)	Az izomműködés jellege (Írjon két-két jellemzőt!)
simaizom	- <i>a zsigeri szervekben</i> - <i>erek falában</i>	- <i>lassan húzódik össze</i> - <i>lassan fárad ki</i> - <i>kisebb erőkifejtésre képes, mint a vágizmok</i>
harántcsíkolt izom	- <i>érzékszervekben</i> - <i>zsigerekben</i> - <i>testüregek falában</i>	- <i>összehúzódása és elernyedése gyors</i> - <i>hamar kifárad</i> - <i>általában jelentősebb erőkifejtésre képes</i>
szívizom	<i>csak a szívben</i>	- <i>rövid összehúzódás</i> - <i>hosszabb elernyedés jellemző</i> - <i>ritmikus</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!**6 pont**

Lényege:

- *a hőközpont funkciótavara*

Tünetei: Soroljon fel hármat!

- *fejfájás*
- *rossz közérzet*
- *zavartság*
- *forró, kipirult, száraz bőr*
- *testhőmérséklet 40 °C fölött van*

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt!

- *testhőmérséklet-csökkentés hűtéssel*
- *folyadékpótlás*
- *orvosi segítség hívása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Csoportosítsa a jobb- és balszívfél-elégtelenség**8 pont****Jellemzőit, tüneteit! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. nagyvérkori pangás | 5. vizelet mennyisége csökken |
| 2. kisvérkori pangás | 6. nehézlégzés |
| 3. boka-, lábszár ödéma, hasvízkór | 7. köhögés |
| 4. tüdőödéma | 8. éjszakai vizelés (nocturia) |

Balszívfél-elégtelenség: ...*2., 4., 6., 7....*Jobbszívfél-elégtelenség: ...*1., 3., 5., 8....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.* Sorolja fel a betegségek lefolyásának módjait!**6 pont****Írjon egy-egy jellemzőt!**

- *heveny (acut): rövid ideig tart (1-2 naptól 2-4 héttel), heves tünetekkel jár*
- *félheveny (subacute): elhúzódó lefolyású, nem jár viharos tünetekkel*
- *idült (chronicus): hosszantartó, évekig, évtizedekig tarthat, váltakozó nyugalmi és aktív szakaszokkal jár*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Csoportosítsa a légzőrendszeri megbetegedések jellemző 8 pont
tüneteit a megadott szempontok szerint!
Írja a tünetek sorszámát a megfelelő helyre!

1. szapora, nehezített légzés
2. gyakori, szúró mellkasi fájdalom
3. hirtelen jelentkező nehézlégzés
4. magas, nehezen csillapítható láz
5. rövid, kapkodó belégzés
6. hosszan elnyúló, sípoló kilégzés
7. barnásvörös köpet
8. üvegszerű, tapadós köpet

Tüdőgyulladás: ...**1., 2., 4., 7...**

Tüdőasztma: ...**3., 5., 6., 8....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Írja le a gerincvelői idegek tagozódását és számát! 10 pont

- *nyaki ideg – 8 pár*
- *háti (mellkasi) ideg – 12 pár*
- *ágyéki ideg – 5 pár*
- *keresztcsontri ideg – 5 pár*
- *farkcsonti ideg – 1 pár*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Csoportosítsa a gyulladás tüneteit a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre! 5 pont

1. láz
2. duzzanat
3. pirosság
4. fehérvésejt-szaporulat
5. melegség

Gyulladás helyi tünetei: ... **2., 3., 5....**

Gyulladás általános tünetei: ...**1., 4....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Ismertesse a neuroglia jellemzőit!
Írjon ötöt!

5 pont

- az idegszövet sejtközötti állománya
- működése a többi szerv kötőszövetéhez hasonlítható
- a neuronétől teljesen eltérő szerkezetű és funkciójú építőelem
- a központi és perifériás idegrendszerben is megtalálható, de az idegfolyamatokban nem vesz részt
- a központi idegrendszeri kapillárisokat gliaburokkal veszi körül, elhatárolja a neuronoktól
- a centrális és a perifériális idegrostok hüvelyét építi fel

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.* Soroljon fel a belső elválasztású (endokrin) mirigyek közül nyolcat!

8 pont

- agyalapi mirigy
- pajzsmirigy
- mellék pajzsmirigy
- mellékvese
- here
- petefészkek
- csecsemőmirigy
- tobozmirigy
- hasnyálmirigy Langerhans-szigetei

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Nevezze meg az AB0-vércsoportrendszer elemeit!

8 pont

Egészítse ki a táblázatot!

Vércsoport típusa	Vörösvértest (Agglutinogén)	Szérum (Agglutinin)
A	A	anti-B
B	B	anti-A
AB	AB	-
0	-	anti-A, anti-B

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.* Soroljon fel a vérplazma összetevői közül hatot!
Folytassa a felsorolást!**

6 pont

- 90%-a víz, ezen belül oldott állapotban találhatók:
- fehérjék
- *zsírok, lipoidok*
- *szénhidrátok*
- *véralvadási faktorok*
- *festékanyagok*
- *ionok*
- *nitrogéntartalmú anyagok*
- *hormonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.* Ismertesse a bronzkort (Addison-kór) az alábbi szempontok szerint!

10 pont

Lényege:

...a mellékvesekéreg glükokortikoid és mineralokortikoid hormonjainak csökkent termelődése...

Okai: Írjon kettőt!

- *fertőző betegség (pl. tbc)*
- *tumor*
- *autoimmun betegség*

Tünetei: Írjon hatot!

- *fáradtság*
- *gyengeség*
- *fogyás*
- *étvágytalanság*
- *gyakori hányás*
- *fokozott pigmentáció*
- *hasmenés*
- *alacsony vérnyomás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**5 pont**

Hallószerv receptora: ...*Corti-szerv*...

Egyensúlyozó szerv receptorai: ...*szőrsejtek*...

Látószerv receptorai: ...*csapok, pálcikák*...

Szaglószerv receptorai: ...*szaglóhám-sejtek*...

Ízlelőszerv receptorai: ...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)