

# **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*

**2017. november 15.**

**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. Nevezze meg latinul az emberi test részeit!**

**6 pont**

Egészítse ki a táblázatot!

<b>Az emberi test részei</b>	
<b>magyarul</b>	<b>latinul</b>
fej	<i>caput</i>
nyak	<i>collum, cervix</i>
törzs	<i>truncus</i>
mellkas	<i>thorax</i>
has	<i>abdomen</i>
medence	<i>pelvis</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.\* Határozza meg az antigén fogalmát és az immunrendszer reakcióinak lényegét a megadott szempontok alapján!**

**5 pont**

Az antigén fogalma:

*Azokat az anyagokat, amelyek a szervezetbe jutva a szervezet immunrendszerét védekező reakcióra késztetik, antigéneknek nevezzük.*

Az immunrendszer reakciói antigén hatására:

- celluláris immunválasz:

*Az immunrendszer sejtjeit aktiválja, amelyek a felületükön megkötik, közömbösítik az antigént.*

- humorális immunválasz:

*Az immunrendszer sejtjei ellenanyagot, antitestet termelnek, melyek a vérbe jutva közömbösítik az antigént.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hogyan nevezzük a szív falának középső rétegét magyarul?

...*szívizom*...

Melyik szívüregbe ömlik a szív saját gyűjtőere (sinus coronarius)?

...*jobb pitvar*...

Hogyan nevezzük a szív elsődleges ingerképző központját?

...*sinuscsomó*...

Hol található a szívműködés extracardialis irányításának központja?

...*agytörzsben (nyúltvelő)*...

Milyen billentyűk találhatók a vénákban?

... *zsebes billentyűk (semilunaris, félhold alakú)*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. 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. fehérvérsejt-szaporulat

5. melegség

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\* Sorolja fel és jellemesse a betegségeket lefolyásuk szerint!**
**6 pont**

- *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, váltakozóan nyugalmi és aktív szakaszokkal jár*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.\* Soroljon fel az elhalás fajtái közül kettőt latinul és magyarul!** **4 pont**

- ék alakú elhalás – *infarctus*
- üszkösödés – *gangraena*
- felfekvés – *decubitus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Párosítsa a latin kifejezéseket magyar meghatározásukkal! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!** **5 pont**

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1. myoma     | 4. carcinoma |
| 2. lipoma    | 5. sarcoma   |
| 3. papilloma |              |

Izomszövet eredetű jóindulatú daganat: ...*1*....

Hámszövet eredetű rosszindulatú daganat: ...*4*....

Hámszövet eredetű jóindulatú daganat: ...*3*....

Zsírszövet eredetű jóindulatú daganat: ...*2*....

Kötőszövet eredetű rosszindulatú daganat: ...*5*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8. Sorolja fel a felső végtag csontjait magyarul!** **6 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9. Sorolja fel az ízületek alkotórészeit!****6 pont**

- ízületi fej
- ízületi árok
- ízületi tok
- ízületi porc
- ízületi szalagok
- ízületi nedv

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.\* Sorolja fel a hasizmok fajtáit és feladatait!****6 pont**

A hasizmok fajtái: Írjon hármat!

- egyenes hasizom
- külső ferde hasizom
- belső ferde hasizom
- haránt hasizom

A hasizmok feladatai: Írjon hármat!

- összehúzódás: törzs előre hajlítása, alsó végtagok emelése
- állandó hasi nyomás biztosítása
- hasi légzés (főleg férfiaknál)
- hasprés (vizeletiürítésnél, székletiürítésnél és a szülésnél van szerepe)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\* Nevezze meg magyarul, majd írja le a mozgásrendszer érintő alábbi sérülések lényegét!****8 pont**Ruptura: *repedés, szakadás - az izmok, inak, szalagok szakadása*Distorsio: *rándulás - erőbehatásra az ízületi fej elhagyja az ízületi árkot, majd az erőbehatás megszűnése után visszatér az eredeti helyzetbe*Luxatio: *ficam - erőbehatásra az ízületi fej az ízületi árkon kívülre kerül, és az erőbehatás megszűnése után sem tér vissza az eredeti helyzetbe*Fractura: *csonttörés - hirtelen erőbehatásra (trauma) a csont folytonossága megszakad*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12. 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!)

**13.\* Soroljon fel a vérplazma összetevői közül hatot!**

6 pont

Folytassa a felsorolást!

- 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!)

**14. Párosítsa a jobb- és balszívfél-elégtelenséget**

8 pont

jellemzőikkal, tüneteikkel! Írja a tünetek sorszámát a megfelelő helyre!

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. nagyvérkori pangás             | 5. vizelet mennyisége csökken  |
| 2. kisvérkori pangás              | 6. nehézlégzés                 |
| 3. boka-, lábszáródéma, 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!)

**15. Csoportosítsa a légzőrendszeri megbetegedések jellemző 8 pont**   
**tüneteit a megadott körképeknek megfelelően!**  
**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!)

**16.\* Ismertesse a progresszív stroke (PS) lényegét és 8 pont**   
**tüneteit!**

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

Tünetei: Írjon ötöt!

- *tudatzavar*
- *bénulások*
- *légészavar*
- *beszédzavar*
- *incontinentia*
- *érzészavarok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)