

„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*

**2017. szeptember 13.**

**II. 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. **Nevezze meg latinul az emberi test részeit!  
Egészítse ki a táblázatot!**

6 pont 

Az emberi test részei	
magyar megnevezés	latin megnevezés
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. **Párosítsa az alábbi fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

3 pont 

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. T-lymphocyta            | A. fagocitózis           |
| 2. B-lymphocyta            | B. sejtes immunválasz    |
| 3. granulocyta és monocyta | C. humorális immunválasz |

1.- ...**B**....2.- ...**C**....3.- ...**A**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 3.\* **Ismertesse az angina pectoris jellemző fájdalmát a megadott szempontok szerint!**

6 pont A fájdalom helye: *a szegycsont mögött*A fájdalom jellege: *szorító, markoló érzés*

A fájdalom kisugárzása: Írjon négyet!

*- nyak bal oldala**- bal váll, bal kar**- lapockák irányába**- has, gyomorgödör**- állkapocs, fogak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Párosítsa a mozgásszervi betegségeket jellemzőikkel! Írja a jellemzők mellé a betegségek sorszámát!** **3 pont**

Betegségek:

1. sokízületi gyulladás (RA)
2. Bechterew-kór
3. reumás láz

Betegségek jellemzői:

- A kéz kisízületeinek fájdalmas, fokozatos ízületi deformálódással járó betegsége: ...**1**....
- Lezajlott mandulagyulladás után hetekkel jelentkezik a nagyízületek fájdalmas gyulladása, később szívbelhártya-gyulladást is okozhat: ...**3**....
- A gerincoszlop kisízületeinek gyulladása miatt a gerincmozgások beszűkülése, fokozott háti görbület kialakulása és csontos rögzülése: ...**2**....

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7.\* Soroljon fel a tüdőembólia kialakulására hajlamosító tényezők/állapotok közül ötöt!** **5 pont**

- *alsó végtagok trombózisa*
- *hasi műtét utáni állapot*
- *szülés utáni, gyermekágyas időszak*
- *kismencedei műtét*
- *pitvari trombózis*
- *hosszan tartó ágynyugalmat igénylő betegség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.\* Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!** **2 pont**

Vitálkapacitás:

*Maximális belégzés után a maximális kilégzéssel kifújtt levegő mennyisége (4-4,5 l).*

Reziduális levegő:

*Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége (1,2 l).*

**9. Nevezze meg latinul a tüdő szövetének vérellátását biztosító ereket!** **2 pont**

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.\* Határozza meg a reflexív fogalmát és részeit!** **6 pont**

Fogalma:

*Az ingerfelvétel helyétől a válaszreakció helyéig terjedő idegpálya.*

Részei:

- *receptor*
- *érző neuron (afferens szár)*
- *reflexközpont*
- *mozgató neuron (efferens szár)*
- *effektor (válasz), végkészülék*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\* Jellemezze röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint!**

**3 pont**

Fogalma:

*Az idegszövet sejtközötti állománya, az idegrendszer támasztószöve.*

Feladata: Írjon egyet!

- *mechanikus támasztó, térkitöltő, elhatároló funkció*
- *gátat képez a véráram és az idegszövet határán (vér-agy gát)*

Jellemzője: Írjon egyet!

- *az agyszövet nagyfokú védelmét biztosítja a vérben keringő esetleges káros anyagokkal szemben*
- *a vérből bizonyos létfontosságú anyagokat - oxigént, vizet, cukrot – enged át*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**5 pont**

	<b>emésztő enzimek</b>	<b>tápanyagok bontása</b>
gyomor	pepszin	<i>fehérje</i>
	<i>lipáz</i>	zsír
vékonybél	<i>tripszin</i>	fehérje
	amiláz	<i>szénhidrát</i>
	lipáz	<i>zsír</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó szakaszának részeit!**

**4 pont**

- vakbél
- éhbél
- szigmabél
- végbél
- patkóbél
- haránt vastagbél
- csípőbél

(Csak a 4 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**14.\* Soroljon fel a vesemedence-gyulladás tünetei közül ötöt!**

**5 pont**

- *hidegrázás*
- *magas láz*
- *vesetáji érzékenység*
- *gyakori vizeletürítési inger*
- *zavaros, gennyes vizelet*
- *rossz közérzet*
- *hányinger, hányás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**4 pont**

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... *a Malpighi-testben...*

Honnan indul ki a húgyvezeték?

...*a vesemedencéből...*

Honnan indul ki a húgycső?

... *a húgyhólyagból...*

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

... *nem...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Ismertesse a méh (uterus) részeit, elhelyezkedését, feladatát!**

**6 pont**

Részei:

- *méhfenék*
- *méhtest*
- *méhnyak*

Elhelyezkedése:

...*a kismedence közepén, a hólyag és a végbél között található...*

Feladata:

- *a megtermékenyített petesejt befogadása (beágyazódás)*
- *az embrió/magzat fejlődésének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 17.\* **Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele - módszer alapján!** **2 pont**

Időtartam: *280 nap*

Naegele - módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 18.\* **Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését!** **3 pont**

hipofízis: *...a koponyaalapon az ékcsont árkában...*

csecsemőmirigy: *...a gátoriüregben a szegycsont mögött...*

hasnyálmirigy: *...a patkóbél homorulatában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. **Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatását! Egészítse ki az alábbi táblázatot!** **6 pont**

	<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>
pupillák	<i>tágulnak</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. **Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!** **3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



**21.\* Nevezze meg az emlőgyulladás (mastitis) okát, tüneteit! 6 pont**

Oka:

- *gennykeltő baktériumok jutnak az emlőbe*

Tünetei: Írjon ötöt!

- *emlőfájdalom*
- *emlőduzzanat*
- *élénkpiros bőrpír*
- *lokális bőremelegség*
- *láz*
- *hidegrázás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\* Ismertessen öt fontos információt, amit baleset észlelése esetén mentőhíváskor közölnie kell! 5 pont**

- *a bejelentő adatai*
- *mi történt*
- *hol történt*
- *a sérültek száma*
- *a sérültek állapota*
- *szükséges-e műszaki mentés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23.\* Soroljon fel segítségnyújtás során az elsősegélynyújtó feladatai közül ötöt! 5 pont**

- *helyzetfelmérés*
- *tájékozódás a történetekről*
- *esetleges újabb balesetveszély elhárítása*
- *a sérült állapotának megfelelő elhelyezése*
- *sérülés, rosszullét természetének megállapítása*
- *helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése*
- *mentőhívás*
- *a sérült felügyeletének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)