

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. 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!** **6 pont**
Egészítse ki a táblázatot!

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!**

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 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! 3 pont**
Írja a jellemzők mellé a betegségek sorszámát!

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**

- *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. vörösvérsejt (hemoglobin) | 1. immunvédekezés |
| B. fehérvérsejt | 2. oxigén reverzibilis megkötése |
| C. vérlemezék | 3. hormonok szállítása |
| D. vérplazma | 4. vernalvadás |

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*
- *kismedencei 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 kifújt 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 támásztószövete.

Feladata: Írjon egyet!

- *mechanikus támásztó, térkötő, 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!

5 pont

Egészítse ki a táblázatot!

	emésztő enzimek	tápanyagok bontása
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

4 pont

szakaszának részeit!

- 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 vizelési 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 húghólyagból...

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végeleges 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 gátorüregben a szegycsont mögött...*

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

	adrenalin, noradrenalin hatása
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 bőrmelegség*
- *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

- *helyzettfelmérés*
- *tájékozódás a történtekről*
- *esetleges újabb balesetveszély elhárítása*
- *a sérült állapotának megfelelő elhelyezése*
- *sériülés, rosszullét természetének megállapítása*
- *helyes és halasztthatatlan beavatkozások elvégzése*
- *mentőhívás*
- *a sérült feliügyeletének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)