

„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*

**2018. szeptember 12.**

**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 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. Húzza alá a medencecsontot alkotó csontokat! 3 pont**

- combcsont
- csípőcsont
- ülőcsont
- hátcsigolya
- szegycsont
- szeméremcsont

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**2.\* Határozza meg az antigén fogalmát! 2 pont**

*Azokat az anyagokat, amelyek a szervezetbe jutva az immunrendszer védekezését mozgósítják, antigénnek nevezzük.*

**3. Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőjükkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét! 4 pont**

- |            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 1. fibroma | A. érdaganat                  |
| 2. myoma   | B. csontszöveti daganat       |
| 3. angioma | C. izomszöveti daganat        |
| 4. osteoma | D. rostos kötőszöveti daganat |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Sorolja fel a koponya varratait magyarul! 4 pont**

- *koronavarrat*
- *nyílvarrat*
- *lambdavarrat*
- *pikkelyvarrat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 5.\* Ismertesse az izomműködés élettanával kapcsolatos fogalmak jelentését! 2 pont**

Küszöbinger:

... *az a minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol...*

Kontrakció:

...*egy izomrost összehúzódása inger hatására....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

A kéz kisízületeinek fájdalmas gyulladása, fokozatos ízületi deformálódással járó betegsége: ...*1*...

Lezajlott mandulagyulladás után hetekkel jelentkezik a nagyízületek fájdalmas gyulladása, később szívkárosodást is okozhat: ...*3*...

A gerincet és a keresztcsontot alkotó ízületeket érinti, a csigolyák összezsugorodásával jár: ...*2*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 7. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 3 pont**

Melyik sejt feladata a szervezetben az ellenanyagok (immunglobulinok) termelése?

...*a B-lymphocytáé...*

Melyik sejtet nevezzük nagy falósejtnek?

...*a monocytát...*

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

...*a T-lymphocyta...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.\* Soroljon fel a vérplazma összetevői közül ötöt!  
Folytassa a felsorolást!**

**5 pont**

90%-a víz, ezen belül oldott állapotban található:

- fehérjék
- *zsírok, lipoidok*
- *szénhidrátok*
- *véralvadási faktorok*
- *festékanyagok*
- *ionok*
- *hormonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9. Nevezze meg a garat szakaszait!**

**3 pont**

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.\* Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale) a megadott szempontok alapján!**

**6 pont**

Lényege:

*A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, amit a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.*

A tüneteket kiváltó allergének: Írjon négyet!

- *virágpor*
- *állatszőr*
- *toll*
- *kémiai anyag*
- *étel*

(A betegség lényegére 2 pont, az allergénekre 1-1 pont adható!)

11. Nevezze meg azt a helyet, ahol az alábbi tápanyagok bontása kezdődik! **3 pont**

szénhidrátok: ...szájüreg...

fehérjék: ...gyomor...

zsírok: ...vékonybél...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Állítsa sorrendbe a nyelés folyamatának – a táplálék továbbításának – szakaszait! **4 pont**   
Írja le a megállapítások sorszámát a megfelelő sorrendben!

A nyelés folyamata:

1. a lágy szájpad felemelkedik, ezáltal a szájgarat az orrgarat felé záródik
2. a nyelvgyök és a gégefedő (epiglottis) hátrafelé mozdul
3. a garatizmok összehúzódnak, a falat bekerül a nyelőcsőbe, majd a nyelőcsőizomzaton végighaladó perisztaltikus mozgás révén a falat a gyomorba jut
4. a gége felemelkedik

A nyelés folyamata megfelelő sorrendben: ...2., 1., 4., 3....

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

- 13.\* Sorolja fel a májzsugorodás (cirrhosis hepatis) lehetséges tüneteit! Írjon hatot! **6 pont**

- *haspuffadás, hasi fájdalom*
- *nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt*
- *fakó, enyhén sárga színű bőr*
- *bőrviszketés*
- *hasvízkór*
- *csillag alakú/pókhálószerű értágulatok a bőrön*
- *tág vénás hálózat a hasfalon*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14. Húzza alá a felsoroltak közül azokat az alkotórészeket, amelyek a végleges vizeletben élettanilag megtalálhatók!** 4 pont

- kreatinin
- húgysav
- bilirubin
- urobilinogén
- cukor
- fehérje
- karbamid

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

**15. Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét!** 3 pont

Nefron: ...*a vese működési egysége*...

Elsődleges vizelet: ...*a vérplazma fehérjementes szűrlete*...

Homeosztázis: ...*a szervezet belső egyensúlya/a szervezet belső környezetének egyensúlya*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Soroljon fel a veseeredetű (renalis) akut uraemia okai közül négyet!** 4 pont

- *terhességi vesebaj (toxaemia)*
- *glomerulonephritis acuta*
- *nehézfém-só-mérgezés*
- *gombamérgezés*
- *nem csoportazonos vér adása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Ismertesse a méh falának rétegeit latinul!** 3 pont

- *perimetrium*
- *myometrium*
- *endometrium*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18. Ismertesse a herék feladatát! 2 pont**

- *hímivarsejtek (spermiumok) képzése*
- *férfi nemi hormon (tesztoszteron) termelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\* Soroljon fel a belső elválasztású mirigyek közül hatot magyarul! 6 pont**

- *agyalapi mirigy*
- *pajzsmirigy*
- *mellékpajzsmirigy*
- *csecsemőmirigy*
- *mellékvese*
- *hasnyálmirigy*
- *petefészek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20. Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit! 4 pont**

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- hőemelkedés
- hányinger
- sugárhányás
- látászavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

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

**21.\* Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét! 4 pont**

- paralysis: *...izomerő kiesése, bénulás...*
- aphasia: *...beszédzavar...*
- tremor: *...remegés, akarattól független mozgás...*
- hypokinesia: *...kórosan csökkent mozgástevékenység...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



22.\* **Ismertesse a kalcitonin hatását!**

2 pont

- *a vér Ca-szintjét csökkenti*
- *segíti a Ca-ionok beépülését a csontokba*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. **Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**

5 pont

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

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

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

Szaglószerv receptorai: ...*szaglóbimbók*...

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. **Párosítsa a szem alkotórészeihez a feladatukat!**

5 pont

**Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- |               |                            |
|---------------|----------------------------|
| A. kötőhártya | 1. a szem fénytörő közege  |
| B. sárgafolt  | 2. a szem védőkészüléke    |
| C. szemlencse | 3. az éleslátás helye      |
| D. érhártya   | 4. az ideghártyát táplálja |
| E. sugártest  | 5. csarnokvíz termelése    |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.\* **Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül kettőt!**

2 pont

- *féloldalon, deréktájon (övalakban) elhelyezkedő borsónyi hólyagok keletkeznek*
- *az idegek lefutásának megfelelően jelenik meg (leggyakrabban a háti idegek mentén) az elváltozás*
- *a hólyagok megjelenése előtti napokban az érintett terület már fájdalmas*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26.\* Határozza meg a seb fogalmát, fajtáit!**

**5 pont**

Fogalma:

*A kültakaró folytonosságának megszakadása, illetve hiánya.*

Fajtái: Írjon négyet!

- *vágott seb*
- *szúrt seb*
- *harapott seb*
- *zúzott seb*
- *lőtt seb*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**27.\* Ismertesse a légzésmegállás lehetséges okait!  
Írjon hármat!**

**3 pont**

- *a légút elzáródása*
- *a légköri levegő összetételének megváltozása*
- *légzőközpont-bénulás*
- *a mellkasfal összenyomódása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)