

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. 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 megoldólapból 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
- szegyecsont
- 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

4 pont

megfelelőjükkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

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

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 szívkarosodást is okozhat: ...*3*...

A gerincet és a keresztcsontron alkotó ízületeket érinti, a csigolyák összecsontosodásával 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 falosejtnek?

...*a monocytát...*

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

...*a T-lymphocytá...*

(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 találhatók:

- 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 gégefedor (epiglottis) hátrafelé mozdul
3. a garatizmok összehúzódnak, a falat bekerül a nyelőcsőbe, majd a nyelőcsőizomzaton végighaladó perisztaltikus mozgás révén a falat a gyomorra 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*
- *nehézfémsó-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 nemű 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...*
- hypokinesis: ...*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: ...*szaglóhám-sejtek*...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
B. sárgafolt
C. szemlencse
D. érhártya
E. sugártest

1. a szem fénytörő közege
2. a szem védőkészüléke
3. az éleslátás helye
4. az ideghártyát táplálja
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, fajtait!**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!**3 pont****Írjon hármat!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)