

# **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 13.**

**III. 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 az emberi egyedfejlődésre vonatkozó helyes válaszokat! 3 pont**

- a gerincoszlopon enyhén S-alakú görbületek, hajlatok találhatók
- az érrendszer vízszintesen fut
- a zsigerek a hasüreg irányába rendeződtek
- az agykoponya és arckoponya aránya azonosságot mutat
- az alsó végtag izomzata erősebb lett, a lábboltozat három ponton támaszkodik
- a felső végtag izomtömege megnövekedett

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

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

Hol található a szívműködés extracardialis irányításának központja?

...az agytörzsben (nyúltvelő)...

Milyen billentyűk találhatók a vénákban?

...zsebes billentyűk (semilunáris, félfelhold alakú)...

A szív melyik üregéből indul ki a tüdőartéria (truncus pulmonalis)?

...a jobb kamrából...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\* Nevezzen meg három olyan helyet (behatolási kaput), ahol a kórokozó bejuthat a szervezetbe! 3 pont**

- bőr
- légutak
- véráram
- emésztőrendszer

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Sorolja fel a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtait! 3 pont**

- kötőszövetes
- porcos
- csontos

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\* Nevezze meg a hasizmok fajtáit magyarul! Írjon hármat! 3 pont**

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

(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, 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!)

**7.\* Soroljon fel a vörösvértestek képződéséhez szükséges anyagok közül hámat! 3 pont**

- *B<sub>1</sub>-vitamin*
- *B<sub>12</sub>-vitamin*
- *C-vitamin*
- *vas*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.\* Határozza meg az esszenciális aminosavak fogalmát! 2 pont**

*A fehérjék építőköveinek azon csoportja, amelyet az emberi szervezet önmaga előállítani nem képes, csak táplálékkal kerülhet a szervezetbe.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.\* Nevezzen meg két olyan betegséget/állapotot, melyek a vérben acidosist idéznek elő!** **2 pont**

- *vesebetegség*
- *kiterjedt tüdőbetegségek (szén-dioxid felszaporodása a vérben)*
- *anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10. Sorolja fel az orrmelléküregeket magyarul!** **4 pont**

- *arcüreg*
- *homloküreg*
- *ékcsonti üreg*
- *rostacsont üregei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő helyre!** **4 pont**

1. hyperglykaemiás kóma
2. mellhártyagyulladás
3. veseelégtelenség
4. balszívfél-elégtelenség

dyspnoe: ...*2., 4.*....

Kussmaul-légzés: ...*1., 3.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12. Ismertesse a méh (uterus) részeit, elhelyezkedését!** **4 pont**

Részei:

- *méhfenék*
- *méhatest*
- *méhnyak*

Elhelyezkedése:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 13. Csoportosítsa az alábbi vitaminokat a megadott szempontok szerint! Írja a vitaminok betűjelét a megfelelő helyre!**

**5 pont**

Vitaminok: A-vitamin, B-vitamin, C-vitamin, E-vitamin, K-vitamin

Vízben oldódó vitaminok: ... **B, C,**...Zsírban oldódó vitaminok: ... **A, E, K.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 14.\* Soroljon fel az idült székrekedés (obstipatio) okai közül hármat!**

**3 pont**

- *rostszagény étrend*
- *gyenge bél-, és hasfalizomzat*
- *mozgásszagény életmód*
- *a székelési inger gyakori akaratlagos elnyomása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 15. Csoportosítsa a felsorolt jellemzőket a megfelelő értípushoz! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

**4 pont**

1. A felületes-, a mélyvénás-, és az artériás rendszer között létrejövő érösszeköttetés.
2. Az egymással szomszédos területet ellátó artériák között nincs összeköttetés.
3. Az értörzs felső szakaszát az ér alsó részének ágaival köti össze.
4. Ha az artéria elzáródik, az általa ellátott terület elhal.

anasztomózis: ... **1.**....kollaterális érösszeköttetés: ... **3.**....végartéria: ... **2., 4.**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Soroljon fel négyet a normál vizelet alkotóelemei közül!** **4 pont**

- *karbamid*
- *hígysav*
- *foszforsav*
- *só*
- *víz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Nevezze meg a tubulusok részeit!** **3 pont**

- *elsődleges kanyarulatos csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatos csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18. Párosítsa az alábbi betegségeket a rájuk jellemző kóros vizelettípussal! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!** **4 pont**

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| A. cukorbetegség         | 1. fehérjevizelés         |
| B. glomerulonephritis    | 2. gennyvizedelés         |
| C. vesemedence-gyulladás | 3. acetonvizedelés        |
| D. sárgaság              | 4. bilirubin a vizeletben |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\* Sorolja fel a leggyakrabban előforduló mérgezéseket!** **6 pont**   
**Írjon hatot!**

- *gyógyszermérgezés*
- *alkoholmérgezés*
- *gázmérgezés*
- *marószermérgezés*
- *ételmérgezés*
- *gombamérgezés*
- *mérgező növények fogyasztása*
- *növényvédőszer-mérgezés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\* Soroljon fel a jóindulatú prosztatamegnagyobbodás tünetei közül hámat!**

**3 pont**

- *vizelési nehézség (a vizeletürítés nehezen indul meg)*
- *gyakori, sürgető vizelési inger*
- *vizeletcseppegés*
- *gyakori éjszakai vizelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. 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!)

**22.\* Ismertesse a tetania okát és tüneteit!**

**5 pont**

Oka:

*A mellékpajzsmirigy csökkent működése miatt a vér kalciumszintje kórosan lecsökken.*

Tünetei: Írjon négyet!

- *a kéz és láb ujjainak zsibbadása*
- *a kéz őzfejtartása (a hüvelykujj és a kézujjak kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szív működés*
- *gégeizmok görcse, ami fulladást eredményezhet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Sorolja fel a bőr feladatait!**

**4 pont**

- *védelem*
- *hőszabályozás*
- *zsírraktározás*
- *tapintás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24. Párosítsa a gerincvelő kötegeit a hozzájuk tartozó neuronokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!** **3 pont**

1. hátsó köteg

A. vegetatív neuronok

2. oldalköteg

B. mozgató neuronok

3. elülső-oldalsó köteg

C. érző neuronok

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.\* Ismertesse a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit!** **5 pont**   
Írjon ötöt!

- *szédülés*
- *fejfájás (csillapíthatatlan)*
- *sugárhányás*
- *látászavarok*
- *bradycardia*
- *hypotonia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfül részeit!** **3 pont**

- dobüreg
- csontos labirintus
- hallócsontok
- hártyás labirintus
- dobhártya
- csiga

(Csak a 3 helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

**27.\* Ismertesse a keszonbetegség okát, tüneteit!** **4 pont**

Oka: ...*a vérpályában nitrogén szabadul fel, amely buborék formájában elzárja a belső fül és más fontos szervek végartériáit...*

Tünetei: Írjon kettőt!

- *halláscsökkenés (süketsegig fokozódó)*
- *heves, forgó jellegű szédülés*
- *hányinger*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**28.\* Soroljon fel a csonttörés lehetséges tünetei közül négyet! 4 pont** 

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *vérömleny (haematoma)*
- *funkciókiesés (functio laesa)*
- *rendellenes mozgathatóság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)