

# **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.**

**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. Sorolja fel az emberi szervezetben található szöveteket!**

**4 pont**

- *hámszövet*
- *idegszövet*
- *izomszövet*
- *kötő- és támasztószövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Csoportosítsa a gyulladás tüneteit a meghatározott szempontok szerint! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

**5 pont**

1. láz
2. duzzanat
3. pirosság
4. fehérvérsejt-szaporulat
5. melegség

gyulladás helyi tünetei: ... *2., 3., 5....*

gyulladás általános tünetei: ...*1., 4....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\* Ismertesse az angolkór betegséget a megadott szempontok alapján!**

**4 pont**

Oka:

*A D-vitamin hiánya.*

Tünetei: Írjon kettőt!

- *a csontok lágyak, görbületek*
- *gerincferdülés*
- *petyhiüdt izomzat*

A betegség megelőzése: Írjon egyet!

- *D<sub>3</sub>-vitamin adása*
- *helyes táplálás*
- *szűrt fényben történő napoztatás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Nevezze meg a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtait!** **3 pont**

- *kötőszövetes*
- *porcos*
- *csontos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5. Húzza alá az agykoponya csontjai közül a koronavarrat alkotásában résztvevő csontokat!** **2 pont**

- homlokcsont
- falcsont
- halántékcsont
- nyakszirtcsont

(Csak a 2 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**6.\* Soroljon fel a magas vérnyomás (hypertonia) lehetséges szövődményei közül négyet!** **4 pont**

- *szívelégtelenség*
- *coronaria keringési zavarok*
- *agyi trombózis*
- *arterioszklerózis*
- *agyvérzés*
- *vesekárosodás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Csoportosítsa a betegségek jellemzőit, tüneteit a megfelelő 5 pont körképhez!**

**Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

1. nagyvérkőri pangás
2. kisvérkőri pangás
3. boka-, lábszár ödéma, hasvízkór
4. tüdőödéma
5. vizelet mennyisége csökken

balszívfél-elégtelenség: ...*2., 4., ...*

jobbszívfél-elégtelenség: ...*1., 3., 5....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ!** 4 pont

A légitak középső, és alsó részébe került idegen anyag és az ott keletkezett váladék eltávolítására szolgáló reflex:

- tüsszentés
- köhögés

A légzőközpont helye:

- nyúltvelő
- kisagy

A szimpatikus idegrendszer hatására a légzésszám:

- csökken
- emelkedik

A paraszimpatikus idegrendszeri hatásra a bronchusok:

- szűkülnek
- tágulnak

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

**9.\* 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.*

Rohamot kiváltó allergének lehetnek: Írjon négyet!

- *virágpor*
- *állat szőr*
- *toll*
- *kémiai anyag*
- *étel*

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

**10. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul!** 3 pont

- *nyúltvelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. 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!)

**12.\* Jellemezze röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint!** **3 pont**

Fogalma:

*Az idegszövet sejtközötti állománya, az idegrendszer támásztószövete.*

Feladata: Írjon egyet!

- *mechanikus támásztó, térköltő, 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!)

**13.\* Soroljon fel a belső elválasztású (endokrin) mirigyek közül hatot!** **6 pont**

- *agyalapi mirigy*
- *pajzsmirigy*
- *mellék pajzsmirigy*
- *mellékvese*
- *here*
- *petefészkek*
- *csecsemőmirigy*
- *tobozmirigy*
- *hasnyálmirigy Langerhans-szigetei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\* Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét!****3 pont** nefron: ...*a vese működési egysége*...elsődleges vizelet: ...*a vérplazma fehérjementes szűrlete*...homeosztázis: ...*a szervezet belső egyensúlya*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15. Csoportosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket!****6 pont** **Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. deréktáji éles fájdalom
2. ödéma (szemhéjon, arcon, kézen)
3. magas vérnyomás
4. gyakori, fájdalmas vizelés
5. fájdalom, mely a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

vesekövesség: ...*1., 4., 5....*glomerulonephritis acuta: ...*2., 3., 6....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16. Válaszoljon röviden a női nemi működésre vonatkozó kérdésekre!****4 pont** 

Mi a szerepe a sárgatesthormonnak?

...*a méhnyálkahártya előkészítése a megtermékenyített petesejt befogadására*...

Hol található a sárgatest?

...*a petefészek keregállományában*...

Mi a széles méhszalag feladata?

...*a méhet és a petefészköt rögzíti*...

Mely hormon felelős a női nemi jelleg kialakulásáért?

...*az ösztrogén*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\* Ismertesse a hererák betegséget az alábbi szempontok szerint!**

4 pont

A betegség lényege:

*Rosszindulatú daganatos elváltozás a herében, amely a nyirokerek és a keringés útján terjed.*

A betegség tünete: Írjon egyet!

- *a here tapintatának megváltozása*
- *csomók megjelenése a here felszínén*

A betegség gyógyításának lehetőségei: Írjon kettőt!

- *a here műtéti eltávolítása*
- *kemoterápia*
- *radikális nyirokhálózat-eltávolítás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Soroljon fel a mechanikus ileus (bélelzáródás) kiváltó okai közül ötöt!**

5 pont

- *gyulladás*
- *összenövés*
- *daganat*
- *idegentest*
- *kizárolt sérv*
- *bélcsavarodás*
- *bélbetüremkedés*
- *epekő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\* Ismertesse a keszonbetegség okát, tüneteit!**

4 pont

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

Tünetei: Írjon kettőt!

- *halláscsökkenés*
- *heves, forgó jellegű szédülés*
- *hányinger*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\* Ismertesse a felsorolt hormonok hatását!****5 pont****Tölts ki a táblázatot!**

<b>A hormon neve</b>		<b>A hormon hatása Írjon egyet-egyet!</b>
STH		- <i>a test növekedésének szabályozása</i> - <i>fokozza a fehérjeszintézist</i>
ADH		- <i>szabályozza a vízvisszaszívást a vese tubulusaiban</i> - <i>érössézhúzó</i> - <i>emeli a vérnyomást</i>
FSH	nő	- <i>megindítja a tüszőréést</i> - <i>a petefészekre hat</i>
	férfi	- <i>fokozza a spermatogenezist</i> - <i>a herékben megindítja az ondósejtek képződését</i>
tiroxin		- <i>fokozza az anyagcserét</i> - <i>szabályozza a szöveti oxidációt</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!****5 pont**hallószerv receptora: ...*Corti-szerv*...egyensúlyozó szerv receptorai: ...*szőrsejtek a hártyás labirintusban*...látószerv receptorai: ...*csapok, pálcikák*...szaglószerv receptorai: ...*szaglóhám-sejtek*...ízlelőszerv receptorai: ...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\* Soroljon fel a csonttörés lehetséges tünetei közül ötöt!****5 pont**

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *vérömleny (haematoma)*
- *funkciókiesés (functio laesa)*
- *rendellenes mozgathatóság*
- *csontvég ropogása (crepitatio)*
- *látható tört csontvégek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23.\* Ismertesse keringésmegállás lehetséges okait!**  
**Írjon négyet!**

**4 pont**

- *szívmegállás*
- *kamraremegés*
- *nagyfokú, gyors vérvesztés*
- *súlyos, traumás agysérülés*
- *anafilaxia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24. Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul!**

**3 pont**

- *patkóbél*
- *éhbél*
- *csípőbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)