

# **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.**

**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 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. Írja le az emberi test síkjait magyarul! Egészítse ki a táblázatot!**

**4 pont**

<b>Az emberi test síkjai</b>	
<b>latinul</b>	<b>magyarul</b>
saggitalis	<i>nyílirányú</i>
frontalis	<i>homlokirányú</i>
horizontalis	<i>vízszintes</i>
median-saggitalis	<i>középvonalban-nyílirányú</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**3 pont**

Hogy nevezzük a szív falának középső rétegét?

*...szívizom...*

Melyik szívüregbe ömlik a szív saját gyűjtőere (sinus coronarius)?

*...a jobb pitvarba...*

Hogy nevezzük a szív elsődleges ingerképző központját?

*...sinuscsomó...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\* Nevezzen meg két streptococcus utóbetegséget!**

**2 pont**

- *glomerulonephritis acuta*
- *reumás láz*
- *szívbelhártya-gyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Írja le az agykoponya csontjait magyarul!**

**5 pont**

- *homlokcsont*
- *falcsont*
- *ékcsont*
- *halántékcsont*
- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\* Soroljon fel a csonthártya feladatai közül kettőt!****2 pont** 

- *biztosítja a csont vér- és idegellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *elősegíti a csonttörés utáni gyógyulást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.\* Ismertesse a tetania tüneteit! Írjon négyet!****4 pont** 

- *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 szívmozgás*
- *gégeizmok görcse, ami fulladást eredményezhet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Egészítse ki az AB0-vércsoportrendszer elemeit tartalmazó táblázatot!****4 pont** 

Vércsoport típusa	Vörösvértest (Agglutinogén)	Szérum (Agglutinin)
A	A	<i>anti-B</i>
B	B	<i>anti-A</i>
AB	AB	-
0	-	<i>anti-A és anti-B</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8. Húzza alá a lép feladatait a felsoroltak közül!****4 pont** 

- lymphocyták képzése
- a vörösvérsejtek lebontása
- vérlemezek lebontása
- glükogén raktározása
- maltáz termelése
- vér raktározása
- C-vitamin tárolása
- méreganyagok kiválasztása

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

**9. Húzza alá az alábbi kérdésekhez tartozó helyes választ! 4 pont**

Hol helyezkedik el az ormandula?

- a gégében
- a garatban

Hová nyílik a fülkürt?

- garat orri szakaszába
- garat gégei szakaszába

Melyek a tüdő saját vérellátását biztosító erek?

- arteria és vena pulmonalis
- arteria és vena bronchialis

Mi biztosítja a légitak legfelső részébe került idegen anyagok eltávolítását?

- a tüsszentés
- a köhögés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10. Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat 5 pont**   
**a rájuk jellemző kóros légzési formával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő csoporthoz!**

1. hyperglykaemiás kóma
2. veseelégtelenség
3. mellhártyagyulladás
4. balszív-fél-elégtelenség
5. tüdőödéma

dyspnoe: ...3., 4, 5....

Kussmaul-légzés: ...1., 2....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Ismertesse a gyomor perisztaltikus mozgásának szerepét!** 2 pont

- a táplálék összekeverése a gyomornedvvel
- a gyomortartalom továbbítása a vékonybélbe

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12. Határozza meg az alábbi tápanyagok alapvető építőelemeit!**

**3 pont**

Fehérjék: ...*aminosavak*...

Szénhidrátok: ...*egyszerű cukrok (monoszacharidok)*...

Zsírok: ...*zsírsavak és glicerin*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.\* Soroljon fel a mechanikus ileus (bélelzáródás) kiváltó okai közül négyet!**

**4 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

**4 pont**

Hol képződik az elsődleges vizelet?

...*a Malpighi-testben*...

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

...*kb. 180 liter*...

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végeges vizelet urobilinogént?

...*igen, tartalmaz*...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

...*igen, tartalmaz*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15. Ismertesse a méh falának rétegeit magyarul!**

**3 pont**

- *külső hashártya által borított réteg*
- *középső izomréteg*
- *belő nyálkahártyaréteg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Ismertesse a női húgycső (urethra) jellemzőit, elhelyezkedését! Írjon ötöt!**

**5 pont**

- *hossza 3-4 cm*
- *egyenes lefutású cső*
- *a húgyhólyagból való kilépésénél záróizom található, amely akaratunktól függetlenül működik*
- *átfürja a gátat*
- *akaratunktól függő záróizom a gát magasságában található*
- *a szeméremtestben a csíkló és a hüvely között nyílik a külvilágba*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Sorolja fel a női meddőség lehetséges okait!**

**4 pont**

- *a nemi szervek fejletlensége*
- *fejlődési rendellenesség*
- *a méhkürt gyulladásos elzáródása*
- *endokrin-anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18. Párosítsa a betegségeket kezelési lehetőségeikkel!  
Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

**3 pont**

- |                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| A. csonttörés         | 1. nyugalomba helyezés, rögzítés   |
| B. csontvelőgyulladás | 2. izomerő növelése, fűző viselése |
| C. gerincferdülés     | 3. célzott antibiotikus kezelés    |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\* Soroljon fel három olyan betegséget, amely férfiaknál 3 pont   
a húgycső felől felszálló fertőzés következtében alakulhat ki!**

- *prosztatagyulladás*
- *heregyulladás*
- *mellékhelye-gyulladás*
- *vesemedence,- és vesegyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hol termelődik az ADH?

*...a hypothalamusban...*

Hol tárolódik az ADH?

*...a hipofízis hátról lebonyében...*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

*...diabetes insipidus...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.\* Soroljon fel hármat a hormonok tulajdonságai közül!****3 pont**

- *a belső elválasztású mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Nevezze meg a neuron fő részeit magyarul!****4 pont**

- *idegsejt*
- *plazmanyúlványok*
- *idegnyúlvány*
- *végfácska*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Sorolja fel a bőr rétegeit latinul!****3 pont**

- *epidermis*
- *corium*
- *subcutis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Határozza meg a szinapszis fogalmát és feladatát!****2 pont**

Fogalma:

*Két idegsejt találkozásánál található összeköttetés.*

Feladata:

*Itt történik az ingerület átadása egyik idegsejtről a másikra, az ingerületátvivő anyagok (neurotranszmitterek) segítségével.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****5 pont** 

Mi az érhártya feladata?

- *az ideghártya táplálása*

Hol található a pupilla?

- *a szivárványhártya közepén*

Hol termelődik a csarnokvíz?

- *a szem középső burkában a sugártest termeli*

Hol találhatók a látás receptorai?

- *az ideghártyán*

Mi a szemlencse feladata?

- *a szem alkalmazkodó képességének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26.\* Sorolja fel az emlőgyulladás (mastitis) tüneteit!****4 pont** **Írjon négyet!**

- *emlőfájdalom*
- *emlőduzzanat*
- *élénkpiros bőrpír*
- *lokális bőrmelegsgég*
- *láz*
- *hidegrázás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**27.\* Ismertesse a belső vérzésre utaló tüneteket! Írjon ötöt!****5 pont** 

- *sápadtság*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *szapora, elnyomható pulzus (filiformis)*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *nyugtalanság, zavartság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**28. Nevezze meg a keringésmegállás lehetséges okait!**

**3 pont**

- *szívmegállás*
- *kamraremegés*
- *nagyfokú, gyors vérvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)