

# **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. július 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 kérdésekknél.
- 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:

**3 pont**

**1.\* Írjon három okot, mely a szervezet folyadék- és elektrolit háztartásának felborulásához vezethet!**

- *hányás*
- *hasmenés*
- *nagyfokú izzadás*
- *vérplazmavesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Párosítsa az alábbi fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. T-lymphocytá

A. fagocitózis

2. B-lymphocytá

B. sejtes immunválasz

3. granulocyta és monocytá

C. humorális immunválasz

1.- ...*B*....

2.- ...*C*....

3.- ...*A*....

(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.\* Ismertessen öt fontos információt, amit baleset észlelése esetén mentőhíváskor közölne kell!**

**5 pont**

- *a bejelentő adatai*
- *mi történt*
- *hol történt*
- *a sériültek száma*
- *a sériültek állapota*
- *szükséges-e műszaki mentés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\* Soroljon fel a leggyakrabban előforduló mérgezések típusai közül hatot!**

**6 pont**

- gyógyszermérgezés
- alkoholmérgezés
- gázmérgezés
- marószermérgezés
- ételmérgezés
- gombamérgezés
- mérgező növények okozta mérgezés
- növényvédőszer mérgezés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Rendelje a betegségekhez tüneteiket!**

**6 pont**

**Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. éles görcsös fájdalom a deréktájban
2. szemhéj-, arc-, kéz ödéma
3. magas vérnyomás
4. kínzó vizelési inger
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

Veseköves roham: ...**1., 4., 5....**

Glomerulonephritis acuta: ...**2., 3., 6....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Húzza alá az alábbi felsorolásból az orr feladatait!**

**4 pont**

- a belégzett levegő előmelegítése
- oxigéncsere
- a belégzett levegő párásítása
- hőháztartás fenntartása
- hangok képzése
- szagok érzékelése
- légnymás biztosítása

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

**8.\* Soroljon fel a tetaniás állapotra jellemző tünetek közül 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 szívműködés*
- *gégeizmok görcse, ami fulladást eredményezhet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.\* Nevezzen meg három kiválasztást végző szervet!** **3 pont**

- *tüdő*
- *vesék*
- *bőr*
- *belek (emésztőrendszer)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10. Rendezze a vérkörökhöz a hozzájuk tartozó ereket!** **5 pont**   
**Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

1. arteria pulmonalis
2. aorta
3. vena cava superior
4. vena pulmonalis
5. vena cava inferior

kisvérkör erek: ...*1, 4...*

nagyvérkör erek: ...*2, 3, 5...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Ismertesse a szem könnykészülékének részeit és feladatát!** **3 pont**

Részei:

- *könnyet termelő mirigyek*
- *könnyelvezető-rendszer*

Feladata:

- *folyamatos könnytermelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.\* Írja le az antidiuretikus hormon (ADH) hatásait!** **3 pont**

- *a vese gyűjtőcsatornáiban a vízvisszaszívást szabályozza (befolyásolja a szervezet só- víz háztartását és az ürített vizelet mennyiségét)*
- *megakadályozza a vér besűrűsödését*
- *erős érösszehúzó hatású (emeli a vérnyomást)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.\* Soroljon fel a szekunder (másodlagos) hypertonia okai közül négyet!** **4 pont**

- *vesebetegség*
- *endokrin betegségek*
- *anyagserezavarok*
- *arterioszklerózis*
- *központi idegrendszer betegségei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14. Párosítsa az alábbi betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzéshanggal!** **4 pont**   
**Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. szörcsölő
2. horkoló
3. sípoló
4. stridoros, húzó jellegű

- A. tüdőasztma
- B. tüdőödéma
- C. eszméletlenség
- D. a gége alatti nyálkahártya duzzanata

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15. Nevezze meg latinul a tüdő szövetének vérellátását biztosító ereket!** **2 pont**

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16. Írja le az oxitocin hormon szerepét!****2 pont** 

- erős méhösszehúzódásokat vált ki (szülést beindítja)
- az emlőkből a tej kiürülését segíti (szülés után)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\* Ismertesse a bőr feladatait és járulékos részeit!** **6 pont**   
**Írjon hármat-hármat!**

Feladatai:

- védelem
- hőszabályozás
- zsírraktározás
- tapintás

Járulékos részei:

- szőrszálak
- faggyúmirigyek
- verejtékmirigyek
- körmök

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Soroljon fel az arckoponya csontjai közül hatot magyarul!** **6 pont** 

- felső állcsont
- járomcsont
- rostacsont
- orrcsont
- állkapocs
- ekecsont
- könnyacsont
- szájpadcsont

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\* 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!)

**20. Sorolja fel a has izmait!****4 pont** 

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.\* Jellemesse az agytályogot (abscessus cerebri) a megadott 7 pont**   
**szempontok alapján!**

A betegség oka:

- *az agy bakteriális fertőzése*

Kialakulásának lehetősége: Írjon kettőt!

- *a középfül vagy az orrmelléküregek gyulladásainak közvetlen átterjedése*
- *koponya-, és agytraumák*
- *metasztatázis talaján*

Tünetek: Írjon négyet!

- *rossz közérzet*
- *láz*
- *agy nyomásfokozódás tünetei: fejfájás, hányás, tudatzavar*
- *góctünetek: érzéskiesés, látótérkiesés, beszédzavar*
- *epilepsziás roham*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\* Ismertesse a herevízsérvet (hydrokele testis) a megadott 3 pont**   
**szempontok alapján!**

A betegség lényege:

- *A herezacskóban folyadék halmozódik fel.*

Tünetei: Írjon kettőt!

- *megnövekszik a herezacskó*
- *nyomásérzékenység*
- *esetenként fájdalom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23.\* Ismertesse a méh (uterus) részeit, elhelyezkedését, feladatát!****6 pont** 

Részei:

- *méhfenék*
- *méhtest*
- *méhnyak*

Elhelyezkedése:

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

Feladata:

- *a megtermékenyített petesejt befogadása (beágyazódás)*
- *az embrió/magzat fejlődésének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****6 pont** 

Mely tápanyagok bontása kezdődik a szájüregben?

*...szénhidrátok...*

Mely tápanyagok bontása kezdődik a gyomorban?

*...fehérjék...*

Hol kezdődik meg a zsírok lebontása?

*...a vékonybélben...*

Hol termelődik az epe?

*...a májban...*

Hol tárolódik az epe?

*...az epehólyagban...*

Mi az epe feladata?

*...a zsírcseppek emulgeálása...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)