

# **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*

**2020. július 13.**

**II. sz.**

**ÁEEK EFF**

## 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.****4 pont** **Sorolja fel az emberi szervezetben található szövetek típusait!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.****5 pont** **Csoportosítsa az alábbi reakciókat a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a táblázat megfelelő helyére!**

1. fibrines gyulladás
2. túltengés
3. sorvadás
4. fájdalom
5. idült produktív gyulladás

A szervezet reakciói		
jelző reakció	védekező reakció	szöveti elváltozásban és működés-változásban megnyilvánuló reakció
4.	1., 5.	2., 3.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**3.****5 pont** **Nevezze meg a gerincet alkotó csigolyák csoportjait magyarul!**

- *nyakcsigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyékcsigolyák*
- *keresztcsontri csigolyák*
- *farkcsigolyák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.****2 pont** **Definiálja az alábbi fogalmakat!**

- szinergista izmok: ...*egymás működését segítő izmok*...
- antagonista izmok: ...*az izmok működése egymással ellentétes hatású*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\*****3 pont** **Ismertesse a Bechterew-kór lényegét!**

*Az ízületi gyulladások különleges formája. A gerinctet és a keresztcsontot alkotó ízületeket érintő, lassan kialakuló betegség, mely a csigolyák összecsontosodásával jár. Előfordulása a férfiaknál gyakoribb, mint a nőknél.*

**6.****3 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hol található a hemoglobin?

*...a vörösvérsejtben...*

Melyik sejt feladata a szervezetben az ellenanyagok (immunglobulinok) termelése?

*...B-lymphocyta...*

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

*...a T-lymphocyta...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7.****3 pont** **Párosítsa az érfal rétegeihez jellemzőiket! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| A. Az érfal belső rétege   | 1. kötőszövetből épül fel                      |
| B. Az érfal középső rétege | 2. lapos endothel sejtekből áll                |
| C. Az érfal külső rétege   | 3. simaizomsejtekből és rugalmas rostokból áll |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.\*****5 pont** **Soroljon fel a tüszőς mandulagyulladás lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *nyeléskor erősödő fájdalom*
- *magas láz, hidegrázás*
- *a garatképletek nyálkahártyája vörös*
- *a mandula lepedékes*
- *a nyelv bevont*
- *kellemetlen szájszag*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.****4 pont** **Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél-elégtelenség legfontosabb tüneteit!**

- véres köpet
- nehézlégzés
- telt nyaki vénák
- tüdőödéma
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- köhögés
- cianózis
- látható hasfali vénatágulat

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

**10.****3 pont** **Nevezze meg magyarul az alsó légutakat!**

- *gége*
- *légcső*
- *tüdő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.****5 pont** **Csoportosítsa az emésztőenzimeket a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. pepszin
2. tripszin
3. amiláz
4. kimozin
5. nukleáz

gyomornedv enzimjei: ...*1., 4....*hasnyál enzimjei: ...*2., 3., 5....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**12.\*****3 pont** **Ismertesse a vese koncentrációs munkájának lényegét!***Amikor a szervezettől megvonjuk a folyadékot, a vizelet besűrűsödik, mert a vesék kevesebb folyadékban választják ki ugyanazt a bomlástermék mennyiséget.*

**13.\*****5 pont** **Soroljon fel a máj funkciói közül ötöt!**

- *epetermelés*
- *epesavképzés*
- *a vérfesték átalakítása epefestékké*
- *az epefesték lebontása*
- *vérplazmafehérjék képzése*
- *méregtelenítés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\*****5 pont** **Ismertesse a heveny vesegyulladás okát, lehetséges tüneteit!**Oka: ...*autoimmun folyamatok – bakteriális fertőzés utóbetegsége...*

Lehetséges tünetei: Írjon négyet!

- *általános tünetek: gyengeség, fejfájás, étvágytalanság*
- *tompa deréktáji fájdalom*
- *szem körüli-, boka-, csuklóödéma*
- *hőemelkedés, láz*
- *vizeletben fehérje és vér megjelenése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.****3 pont** **Nevezze meg a méh falának rétegeit latinul!**

- *perimetrium*
- *myometrium*
- *endometrium*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\*****6 pont** **Soroljon fel a prosztatagyulladás tünetei közül hatot!**

- *gáttájék, derék, himvessző és herék fájdalma*
- *gyakori vizelési inger*
- *fájdalmas, égő vizelés*
- *vizelési nehézség*
- *véres vizelet*
- *merevedés és az ejakuláció nehezített, fájdalmas*
- *telítettségi érzés a végbélben*
- *hidegrázás, magas láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\*****5 pont** **Ismertesse a glükokortikoidok (kortizol) hatását! Írjon ötöt!**

- *hatásukra fokozódnak a lebontó anyagcsere-folyamatok*
- *csökkentik a csontképződést*
- *csökkentik a sejt közötti tér fehérjéinek termelődését*
- *szabályozzák a só-, és vízháztartást*
- *szabályozzák a vérnyomást*
- *gátolják az immunrendszer működését*
- *gátolják a gyulladásos választ*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.****3 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hogy nevezzük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?

...*exophthalmus (kidülledt szem)*...

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy mixödémás beteg arcán?

...*az arc duzzadt, kifejezéstelen*...

Milyen bőrtünete van az Addison-kóros betegnek?

...*a bőr fokozottan pigmentált (sötét elszíneződésű)*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.****5 pont** **Egészítse ki a táblázatot a kóros elváltozások latin, illetve magyar megfelelőivel!**

latin	magyar
paresis	<i>izomgyengeség</i>
<i>paralysis</i>	bénulás
tremor	<i>remegés (akarattól független)</i>
<i>rigor</i>	izomtónus-fokozódás
aphasia	<i>beszédzavar</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.****4 pont**

**Csoportosítsa a központi és a környéki idegrendszer részeit! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. agyidegek
2. gerincvelői idegek
3. agyvelő
4. gerincvelő

központi idegrendszer: ....*3., 4....*

környéki, vagy perifériás idegrendszer: ....*1., 2....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**21.\*****4 pont**

**Írja le a normál szem látását jellemző két fogalom jelentését!**

Távolpont:

*...Az a legtávolabbi pont, ahonnan még a beeső sugarak az ideghártyán éles képet hoznak létre....*

Közelpont:

*...A legközelebbi pont, amelyről maximális akkomodációval éles kép keletkezik az ideghártyán....*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

**22.****4 pont**

**Határozza meg a nyelv területeit az ízérzékelésnek megfelelően!**

- a savanyú íz érzékelésének helye: ...*a nyelv oldalsó szélei...*
- az édes íz érzékelésének helye: ...*a nyelv hegye...*
- a sós íz érzékelésének helye: ...*a nyelv oldalsó szélei...*
- a keserű íz érzékelésének helye: ...*a nyelvgagyök...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23.\*****5 pont****Soroljon fel a belső vérzésre utaló tünetek közül ötöt!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.****6 pont****Ismertesse baleset észlelése esetén a mentőhíváskor közlendő információkat/adatokat!**

- *a bejelentő adatai (név, telefonszám)*
- *mi történt*
- *hol történt*
- *a sérültek száma*
- *a sérültek állapota*
- *sziükséges-e egyéb segítség (pl. műszaki mentés)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)