

# **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.**

**I. 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** 

**Párosítsa a szövetek típusaihoz a megadott jellemzőket/feladatokat! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!**

- A. hámszövet
- B. kötő- és támasztószövet
- C. izomszövet
- D. idegszövet

1. a test felszínét borítja, a testüregeket béléli
2. összehúzódásra képes
3. a szervezet információs rendszerét építi fel
4. kitölti a szervek közti tereket, összeköti a szerveket, szöveteket, a test vázát alkotja

A.=...1...., B.=...4...., C.=...2...., D.=...3....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.****4 pont** 

**Írja le magyarul az alábbi latin kifejezések jelentését!**

hiperfunkció: ...*fokozott működés*...

hipofunkció: ...*csökkent működés*...

afunkció: ...*a működés hiánya*...

diszfunkció: ...*rendellenes működés*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\*****5 pont** 

**Ismertesse a növekedési hormon (STH) hatását! Írjon ötöt!**

- *a sejtek méretükben megnagyobbodnak*
- *a sejtek számukban megszaporodnak*
- *a csontok hosszirányban növekednek*
- *a csontok vastagodnak*
- *a lágy szövetek, zsigerek megnagyobbodnak*
- *segíti a fehérjeszintézist*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.\*****6 pont** 

Ismertesse a Scheuermann-féle betegség tüneteit és gyógyításának lehetőségeit!

Panaszok, tünetek: Írjon négyet!

- a hát fájdalmas fáradékonyisége
- a háti szakasz fokozott görbülete
- a hát merevsége
- mozgáskorlátozottság
- a terhelhetőség csökkenése

A betegség gyógyításának lehetőségei: Írjon kettőt!

- gyógytorna
- úszás
- fűző viselése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.****6 pont** 

Csoportosítsa a sokk lehetséges okait! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

1. vérzés
2. anafilaxia
3. vérmérgezés
4. égés
5. mellékvese-elégtelenség
6. folyadékvesztés

hypovolaemiás sokk okai: ...**1., 4., 6....**

disztributív sokk okai: ...**2., 3., 5....**

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

**6.\*****2 pont** 

Nevezzen meg kettőt a gégevizenyő lehetséges okai közül!

- maró gázok, gőzök belégzése
- rovarcsípés
- a gége sérülése, gyulladása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7.****3 pont** **Írja le, hol helyezkednek el a szívben az alábbi billentyűk!**

Zsebes billentyűk:

*...a kamrákból kiinduló nagyartériák szájadékában és a fő visszerekben...*

Kéthegyű vitorlás billentyű:

*.. a bal pitvar és a bal kamra között...*

Háromhegyű vitorlás billentyű:

*...a jobb pitvar és a jobb kamra között...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.****4 pont** **Húzza alá az alábbi felsorolásból az orrmelléküregek feladatait!**

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

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

**9.****5 pont** **Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegségekkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. A-vitamin                | A. vészes vérszegénység |
| 2. B <sub>1</sub> -vitamin  | B. skorbut              |
| 3. B <sub>12</sub> -vitamin | C. beriberi             |
| 4. K-vitamin                | D. farkasvakság         |
| 5. C-vitamin                | E. vérálvadási zavar    |

1.-...*D*...., 2.-...*C*...., 3.-...*A*...., 4.-...*E*...., 5.-...*B*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.\***

**3 pont**

**Soroljon fel a tüdőkapuban elhelyezkedő képletek közül hármat!**

- *vérerek*
- *nyirokerek*
- *idegek*
- *nyirokcsomók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.**

**3 pont**

**Nevezze meg az alábbi tápanyagok alapvető építőelemeit!**

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

Zsírok: ...*zsírsavak és glicerin*...

Fehérjék: ...*aminosavak*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.**

**4 pont**

**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hol képződik az elsődleges vizelet?

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

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

...*160-180 liter*...

Tartalmaz-e a végleges vizelet bilirubint?

...*nem tartalmaz*...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

...*igen, tartalmaz*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.\***

**3 pont**

**Soroljon fel a terhesség valószínűségi jelei közül hármat!**

- *a menstruáció elmaradása*
- *a hüvely szederjes elszíneződése*
- *bővebb hüvelyi váladék*
- *pozitív terhességi teszt*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\*****6 pont** **Ismertesse a terhességi vesebajt a megadott szempontok szerint!**

Jellemző tünetei: Írjon négyet!

- a terhesség második felében jelentős testsúlynövekedés
- nagyfokú ödémaképződés
- hipertónia
- proteinuria
- eclampsia görcsroham

Kezelésének lehetőségei: Írjon kettőt!

- sóssegény étrend
- gyógyszeres kezelés
- a terhesség megszűnésével elmúlik

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.****3 pont** **Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben!**barlangos test: ...*a hímvessző állományában*...sárgatest: ...*a petefészekben*...Bartholin-mirigyek: ...*a hüvelybemenet közelében*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\*****3 pont** **Nevezzen meg három olyan betegséget, amely férfiaknál a húgycső felől felszálló fertőzés következtében alakulhat ki!**

- prosztatagyulladás
- heregyulladás
- mellékhere-gyulladás
- vesemedence-, és vesegyulladás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.****6 pont** 

**Csoportosítsa az alábbi tüneteket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. éhségérzet

4. acetonszagú lehelet

2. a bőr száraz, meleg, piros

5. remegés

3. bőséges vizeletürítés

6. bőr sápadt, verítékes, hideg

Alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: ...**1., 5., 6....**

Magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: ...**2., 3., 4....**

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

**18.\*****7 pont** 

**Ismertesse a progresszív stroke (PS) lényegét, tüneteit!**

Lényege: az agyszövet állományában kialakult vérzés miatt az érintett területen anyagcserezavar és oxigéniánya, ezáltal az agyszövet károsodása alakul ki.

Lehetséges tünetei: Írjon négyet!

- *tudatzavar*
- *bénulások*
- *légzészavar*
- *beszédzavar*
- *incontinentia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.****4 pont** 

**Húzza alá az agyféltekék lebenyeit!**

- homloklebeny
- ékcsonti lebeny
- fali lebeny
- rostacsonti lebeny
- nyakszirti lebeny
- halánteki lebeny
- alsó lebeny

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

**20.****5 pont** **Sorolja fel az arckoponya üregeit magyarul!**

- szájüreg
- szemüreg
- orriüreg
- arcüreg
- homloküreg

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.****4 pont** **Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**Szaglószerv receptorai: ...*szaglóhám-sejtek*...Hallószerv receptora: ...*Corti-szerv*...Egyensúlyozó szerv receptorai: ...*szőrsejtek* ...Ízlelőszerv receptorai: ...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\*****4 pont** **Soroljon fel az övsömör tünetei közül négyet!**

- bőrérzékenység az ideg lefutása mentén
- fájdalmas bőrkiiütések (folyadékkal telt hólyagok)
- viszketés
- hidegrázás
- láz

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23.\*****2 pont** **Határozza meg a rándulás lényegét!***Külső erő hatására az ízfelszínek eltávolodnak egymástól, de az erőbehatás megszűntekor az ízületi fej visszatér az ízületi árokba.***24.****4 pont** **Ismertesse a sérülés következtében kialakult légmellet a megadott szempontok szerint!**

Lényege:

*A mellüreg megnyílásakor levegő jut a mellüregbe.*

Fajtái:

- zárt
- nyitott
- szelepes

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)