

# **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. február 13.**

**IV. 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.**

**5 pont**

**Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőikkkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- 1. anterior/ventralis
- 2. superior/cranialis
- 3. posterior/dorsalis
- 4. medialis
- 5. proximalis

- A. középsíkhoz közel eső
- B. törzshöz közelebb eső
- C. felső/feji
- D. hátulsó/háti
- E. elülső/hasi

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.\***

**4 pont**

**Soroljon fel a szívizom jellemzői közül négyet!**

- *különleges felépítésű harántcsíkolt izom*
- *rövid összehúzódás és hosszabb elernyedés jellemzi*
- *akaratunktól függetlenül működik*
- *nagy erőkifejtésre képes*
- *nem fárad*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\***

**6 pont**

**Ismertesse a porckorong-elfajulás tüneteit, kezelésének lehetőségeit!**

Lehetséges tünetei: Írjon négyet!

- *érzészavar*
- *zsibbadás*
- *fájdalom*
- *izomvédekezés*
- *mozgáskorlátozottság*

Kezelésének lehetőségei: Írjon kettőt!

- *mozgásterápia*
- *fizioterápia*
- *gyógyszeres kezelés*
- *súlyos esetben műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.****3 pont** 

**Nevezze meg a felső ugróízület (bokaízület) alkotásában részt vevő csontokat!**

- *sípcson (tibia)*
- *szárkapocsos (fibula)*
- *ugrócsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hogyan hat a kalcium hiánya a véralvadásra az emberi szervezetben?

*...a véralvadás ideje elhúzódik...*

Mely enzim végzi a protrombin trombinná alakítását?

*...a trombokináz enzim...*

Hány perc a véralvadás normális ideje szobahőmérsékleten?

*...5-7 perc...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**Húzza alá az alábbiak közül a lép feladatait!**

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

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

**7.\*****2 pont** 

**Nevezzen meg kettőt a visszértágulatok (varix, varicositas) kialakulásának lehetséges okai közül!**

- *az érfal kötőszöveti gyengesége*
- *fokozott terhelés*
- *a hasűri nyomás fokozódása (pl. terhesség, ascites)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.****6 pont** 

**Csoportosítsa a légzőrendszeri megbetegedések jellemző tüneteit a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. szapora, nehezített légzés
2. gyakori, szúró mellkasi fájdalom
3. hirtelen jelentkező nehézlégzés
4. üvegszerű, tapadós köpet ürítése
5. rövid, kapkodó belégzés után hosszan elnyúló kilégzés
6. barnásvörös köpet ürítése

tüdőgyulladás tünetei: ...**1., 2., 6....**

tüdőasztma tünetei: ...**3., 4., 5....**

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

**9.****4 pont** 

**Egészítse ki a légzőrendszer részeire vonatkozó táblázat hiányzó részeit!**

<b>A légzőrendszer részei</b>	
<b>magyarul</b>	<b>latinul</b>
garat	<b><i>pharynx</i></b>
<b><i>gége</i></b>	<b><i>larynx</i></b>
légcső	<b><i>trachea</i></b>
<b><i>tüdő</i></b>	pulmo

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.****4 pont** 

**Húzza alá az emésztőrendszer alsó szakaszához tartozó anatómiai képleteket!**

- patkóbél
- felszálló vastagbél
- szigmabél
- éhbél
- csípőbél
- végbél
- haránt vastagbél
- gyomor

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

**11.\***

**5 pont**

**Soroljon fel a májzsugorodás (cirrhosis hepatis) lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *haspuffadás, hasi fájdalom*
- *nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt*
- *fakó, enyhén sárga színű bőr*
- *hasvízkór*
- *csillag alakú/pókhálószerű értágulatok a bőrön*
- *tág vénás hálózat a hasfalon*
- *nyelőcsőben vénatágulatok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.\***

**4 pont**

**Ismertesse a női húgycső jellemzőit! Írjon négyet!**

- *hossza 3-4 cm*
- *egyenes lefutású cső*
- *a húgihólyagból való kilépésénél akarattól függetlenül működő záróizom található*
- *átfürja a gátat*
- *a szeméremtestben a csikló és a hüvely között nyílik a külvilágba*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.**

**6 pont**

**Csoportosítsa az alábbi okokat, körképeket a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. diabetes insipidus
2. fokozott hányás, hasmenés
3. ödémák kiürülése
4. nagyfokú ödémaképződés
5. heveny és krónikus veseelégtelenséghez vezető vesebetegségek
6. cukorbetegség

Csökkent vizeletelválasztás (oliguria) okai: ...*2., 4., 5....*

Fokozott mennyiségű vizeletelválasztás (polyuria) okai: ...*1., 3., 6....*

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

**14.****4 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hol termelődnek a spermiumok a herék szerkezetén belül?

*...a herecsatornák falának hámjában...*

Mely férfi nemi szervben tárolódnak a spermiumok?

*...a mellékherékben...*

Hol helyezkedik el a prosztata?

*...a húgyhólyag alatt...*

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

*...a hasüregben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\*****4 pont** **Nevezzen meg a nemi érintkezés útján terjedő betegségek közül négyet!**

- *gonorrhoea*
- *vérbaj (szifilisz)*
- *herpes genitalis*
- *AIDS*
- *Chlamydia-fertőzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\*****5 pont** **Írja le a csecsemőmiriggyel kapcsolatos ismereteit! Tölts ki táblázatot!**

<b>A csecsemőmirigy</b>	
Hormonja	<i>timozin</i>
Feladatai Írjon kettőt!	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a növekedést fokozza</li> <li>- a szexuális fejlődést serkenti</li> <li>- antitestképzés (nyirokszerv)</li> </ul>
Helye a szervezetben	<i>a gátorüreg elülső részében, a szegycsont mögött helyezkedik el</i>
Jellemzője Írjon egyet!	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kisgyermekkorig aktív</li> <li>- serdülőkortól elsorvad</li> </ul>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.****3 pont** **Nevezze meg a mellékvese kéregállományának hormonjait!**

- mineralokortikoidok (*aldoszteron*)
- glükokortikoidok (*kortizol*)
- androgén hormonok (*férfi nemű hormonok*)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.****5 pont** **Párosítsa az agyidegek számát elnevezésekkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| 1. II. agyideg   | A. távolító ideg             |
| 2. IV. agyideg   | B. látóideg                  |
| 3. VI. agyideg   | C. egyensúlyozó és hallóideg |
| 4. VIII. agyideg | D. bolygóideg                |
| 5. X. agyideg    | E. sodorideg                 |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.****4 pont** **Írja le az alábbi kifejezések magyar jelentését!**

paresis: ...az izomerő csökkenése, izomgyengeség...

tremor: ...akarattól független remegés...

nystagmus: ...szemtekeregzés, a szemgolyó akaratlan ingamozgása...

hypoesthesia: ...a tapintásérzés csökkenése, zavara...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\*****4 pont** **Soroljon fel az elsődleges sebellátás tilalmai közül négyet!**

- a sebszéleket széthúzni tilos
- a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos
- közvetlenül a sebre vattát tenni tilos
- a sebben lévő/a sebből kiálló idegen testet eltávolítani tilos
- sebbe nyúlni tilos

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.\*****6 pont** **Ismertesse a heveny fülkürtgyulladást a megadott szempontok szerint!**

Kialakulásának okai:

- *orr-, és garatgyulladás*
- *akadályozott orrlégzés*

Tünetei: Írjon kettőt!

- *teltségérzés a fülben*
- *fülzúgás*
- *vezetéses halláscsökkenés*

Gyógyítása: Írjon kettőt!

- *melegterápia*
- *gyógyszeres kezelés*
- *gondos orroalelett*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.****3 pont** **Húzza alá az alábbiak közül a szem fénytörő közegeit!**

- könnykészülék
- sárgafolt
- szemlencse
- üvegtest
- sugártest
- csarnokvíz

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**23.\*****6 pont** **Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!**

Tünetei: Írjon négyet!

- *fejfájás*
- *rossz közérzet*
- *zavaratság*
- *forró, kipirult, száraz bőr*
- *testhőmérséklet 40 °C fölött is lehet*

Elsősegélynyújtó feladatai: Írjon kettőt!

- *testhőmérséklet-csökkentés hűtéssel (hűtőborogatás)*
- *folyadékpólás (hideg víz itatása)*
- *orvosi segítség hívása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)