

# **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. február 22.**

**II. sz.**

**ÁEEK**

## **TÁJÉKOZTATÓ az értékelő tanár részére**

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén helyes megoldásnak csak a vizsgázó egyértelmű javítása 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 kérdésekben.
- 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

**1. Húzza alá a rosszindulatú daganatok jellemzőit!****4 pont**

- növekedése lassú
- növekedése gyors
- átszövi a környező szöveteket, összenő vele
- környezettől élesen elhatárolódik
- sejtjei, és szerkezete hasonlít a kiinduló szövet sejtjeihez
- sejtjei, és szerkezete eltér az ép szövetekétől
- metasztázist (áttétet) okoz
- nem újul ki

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

**2. Ismertesse a szívizomelhalást (infarctus myocardii)  
az alábbiak szerint!****2 pont**

Lényege: *a szívizomzat ék alakú elhalása*

Oka: *thrombus miatt a coronariaág elzáródása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\* Határozza meg a légzőrendszer feladatát!****2 pont**

*A szervezet gázcseréjének biztosítása, az oxigén felvétele, és a szén-dioxid leadása.*

**4. Csoportosítsa a csontokat az alakjuk szerint!****6 pont**

Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

1. felkarcson
2. csigolya
3. lapockacsont
4. ujjperccsontok
5. medencecsont
6. combcsont

hosszú, csöves csontok: ...*1., 6....*

rövid csontok: ...*4....*

lapos csontok:...*3., 5....*

szabálytalan alakú csontok:...*2....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\* Ismertesse a veleszületett csípőficamot az alábbi szempontok szerint!**

**5 pont**

Lényege: *a combcsont ízületi feje nem illeszkedik az ízvápába*

Tünetei: Írjon kettőt!

- *hosszkülönbség az alsó végtagok között*
- *az érintett végtag kifelé fordul*
- *mozgáskorlátosság*
- *a farredők ráncaszimmetriája*

Kezelése: Írjon kettőt!

- *gyermekeknél speciális pelenkázás (terpesz nadrág)*
- *Pavlik-kengyel alkalmazása*
- *műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Párosítsa a szívbillaryűket elhelyezkedésükkel!**

**3 pont**

**Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. zsebes billentyűk

A. a jobb pitvar és a jobb kamra között

2. háromhegyű vitorlás billentyű

B. a kamrákból kiinduló nagyartériák szájadékában

3. kéthegyű vitorlás billentyű

C. a bal pitvar és a bal kamra között

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit!**

**4 pont**

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- hőemelkedés
- hányinger
- sugárhányás
- látászavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

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

**8. Sorolja fel az orrmelléküregeket magyarul!****4 pont**

- *arcüreg*
- *homloküreg*
- *ékcsonti üreg*
- *rostacsont üregei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9. Párosítsa a betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!****3 pont**

1. súlyos anyagcserezavarok (pl. hyperglykaemiás coma, veseelégtelenség)
2. súlyos légzőszervi betegségek (pl. tüdőödéma)
3. idegrendszeri károsodás

- A. dyspnoe
- B. Cheyne-Stokes-légzés
- C. Kussmaul-légzés

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.\* Soroljon fel a bélélzáródás tünetei közül ötöt!****5 pont**

- *górcsös hasi fájdalom*
- *hányinger, hányás*
- *bélsárhányás*
- *székletürítés hiánya*
- *„néma has”*
- *beesett arc*
- *száraz, lepedékes nyelv*
- *száraz, tónustalan bőr*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Nevezze meg a szem középső burkának részeit magyarul!** **3 pont**

- *érhártya*
- *szivárványhártya*
- *sugártest*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12. Csoportosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket! 6 pont**

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

1. deréktáji éles fájdalom
2. ödéma (szemhéjon, arcon, kézen)
3. magas vérnyomás
4. gyakori, fájdalmas vizelés
5. fájdalom, mely a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

Vesekövesség: ...**1, 4, 5...**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben! 4 pont**

Leydig-sejtek:... **a herékben, a herecsatornák között...**

Cowper-mirigy:... **a gát állományában beágyazva...**

barlangos test:... **a hímvessző állományában...**

sárgatest:... **a petefészek kéregállományában...**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\* Nevezze meg az emlőgyulladás (mastitis) okát, tüneteit! 6 pont**

Oka:

- **gennykeltő baktériumok jutnak be az emlőbe**

Tünetei: Írjon ötöt!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\* Soroljon fel a női meddőség okai közül hármat!****3 pont**

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *méhkürt gyulladásos elzáródása*
- *endokrin kórképek*
- *anyagcsere-betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16. Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele - módszer alapján!****2 pont**Időtartam: ...**280** ...napNaegele - módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Húzza alá a helyes válaszokat!****6 pont**

Hol tárolódik az oxitocin?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis elülső lebenyében

Mi a hatása a szomatotrop (növekedési) hormonnak?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a tiroxin?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a timozin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Mi a szerepe a szomatostatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonin
- az ösztrogént

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

**18.\* Határozza meg a reflexív fogalmát és részeit!****6 pont**

Fogalma:

*Az ingerfelvétel helyétől a válaszreakció helyéig terjedő idegpálya.*

Részei:

- *receptor*
- *érző neuron (afferens szár)*
- *reflexközpont*
- *mozgató neuron (efferens szár)*
- *effektor (válasz), végkészülék*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\* Soroljon fel az antidiuretikus hormon (ADH) hatásai közül kettőt!****2 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *a sebszéleket széthúzni tilos*
- *a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos*
- *közvetlenül a sebre vattát tenni tilos*
- *a sebbe fertőtlenítő oldatot öntenni tilos (kivétel a harapott seb)*
- *sebbe nyúlni tilos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimjeikkkel! 4 pont****Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. fehérjék
2. szénhidrátok
3. zsírok
4. kötőszöveti rostok

- A. kollagenáz, elasztáz
- B. lipáz
- C. tripszin
- D. amiláz

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét!****3 pont**Nefron:...*a vese működési egysége*...Elsődleges vizelet: ...*a vérplazma fehérjementes szűrlete*...Homeosztázis: ...*a szervezet belső egyensúlya*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Sorolja fel az emberi szervezetben található szöveteket!****4 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Ismertessen a szívizom élettani sajátosságai közül négyet!****4 pont**

- *különleges harántcsíkolt izom*
- *akaratunktól független, ritmusos összehúzódás jellemzi*
- *működésében a „minden vagy semmi törvénye” érvényesül: a szívizom küszöb feletti ingerre maximális összehúzódással válaszol, küszöb alatti ingerre nem reagál*
- *működését a refrakter stádium jellemzi: az a periódus, amelyben a szívizom összehúzódás utáni elernyedt állapotban van, de még nem ingerelhető*
- *valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.\* Határozza meg a seb fogalmát, fajtait!****5 pont**

Fogalma:

*A kiültakaró folytonosságának megszakadása, illetve hiánya.*

Fajtái: Írjon négyet!

- *vágott seb*
- *szúrt seb*
- *harapott seb*
- *horzsolt seb*
- *zúzott seb*
- *lött seb*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)