

„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 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. 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 myocardi) 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. felkarcsont
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*
- *mozgáskorlátozottság*
- *a farredők ráncaszimmetriája*

Kezelése: Írjon kettőt!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. **Párosítsa a szívbillentyűket elhelyezkedésükkel!
Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

3 pont

- | | |
|----------------------------------|---|
| 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 koponyaúri 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 bélelzáródás tünetei közül ötöt!**5 pont**

- *görcsös 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! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!** 6 pont

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 bőremelegség*
- *láz*
- *hidegrázás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

3 pont

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *méhkiirt gyulladással 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* ...nap

Naegele - 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 szomatosztatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonint
- 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 mennyiségét)*
- *megakadályozza a vér besűrűsödését*
- *erős érösszehúzó hatású (emeli a vérnyomást)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* **Ismertessen az elsődleges sebllátás 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 önteni tilos (kivétel a harapott seb)*
- *sebbe nyúlni tilos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

4 pont

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. fehérjék | A. kollagenáz, elasztáz |
| 2. szénhidrátok | B. lipáz |
| 3. zsírok | C. tripszin |
| 4. kötőszöveti rostok | 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, ritmikus 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 elernyedtt állapotban van, de még nem ingerelhető*
- *valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Fogalma:

A kültakaró folytonosságának megszakadása, illetve hiánya.

Fajtái: Írjon négyet!

- *vágott seb*
- *szúrt seb*
- *harapott seb*
- *horzolt seb*
- *zúzott seb*
- *lőtt seb*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)