

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

2019. február 14.

III. 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.

6 pont

Egészítse ki a síkokra, téri irányokra vonatkozó táblázat hiányzó részeit!

magyar megnevezés	latin megnevezés
nyílirányú	<i>sagittalis</i>
<i>homlokirányú</i>	frontalis
fejvégi	<i>cranialis</i>
<i>farokvégi</i>	caudalis
<i>felső</i>	superior
alsó	<i>inferior</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

3 pont

Nevezzen meg három kiválasztást végző szervet!

- *tüdő*
- *vesék*
- *bőr*
- *belek (emésztőrendszer)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

5 pont

Párosítsa a betegségekhez jellemzőiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. dongaláb
 2. angolkór
 3. veleszületett csípőficam
 4. lúdtalp
 5. gerincferdülés
- A. A farredők ráncaszimmetriája, az alsó végtagok hosszkülönbsége.
 - B. A láb boltozatainak ellapulása, a láb terhelhetőségének csökkenése.
 - C. Lógó lábfej, befelé néző talp, az alsó végtagok a középvonal felé görbületek.
 - D. A gerincoszlop oldalirányú görbülete, háti, vagy mellkasi bordapúp.
 - E. A csontok lágyak, görbületek, O-, vagy X-láb.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.**4 pont** **Sorolja fel a hasizmok fajtáit magyarul!**

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belső ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.**5 pont** **Egészítse ki a hangképzéssel kapcsolatos mondatokat!**

Nyugodt belégzésnél a hangszalagok *eltávolodnak* ... egymástól, a levegő ... *akadály* ... nélkül áramolhat.

Hangképzés esetén a két kannaporc ... *befordul* ... a hangszalagok egymás mellé kerülnek, a hangrész ... *zárodik* ... a kiáramló levegő a hangszalagokat ... *rezgésbe* ... hozza.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.**4 pont** **Húzza alá a hipertóniás krízis tüneteit!**

- hirtelen 90/50 Hgmm alá zuhan a vérnyomás
- a vérnyomás hirtelen nagyfokú emelkedése
- fejfájás
- ízületi fájdalmak
- látászavar
- hányás
- éhségérzet
- hasmenés

(Csak a 4 helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

7.**3 pont** **Nevezze meg a garat szakaszait!**

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.**4 pont** **Válaszoljon az alábbi kérdésekre!**

Hol helyezkedik el a háromhegyű vitorlás billentyű?

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

A bal pitvarban milyen vér található?

... *artériás ...*

Melyik ér indul ki a jobb kamrából?

... *a tüdő artéria/truncus pulmonalis ...*

Hol helyezkedik el a sinuscsomó?

... *a jobb pitvar hátsó falában ...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

A. dyspnœ

B. Cheyne-Stokes-légzés

C. Kussmaul-légzés

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.**2 pont** **Állítsa megfelelő sorrendbe az enzimek hatásmechanizmusának szakaszait! Írja le a megállapítások sorszámát megfelelő sorrendben!**

1. egy másik enzim regenerálja az aktív helyet
2. lejátszódik a kívánt kémiai változás
3. a szubsztrátum megtapad az enzim aktív helyén
4. a keletkezett új molekula leválik az enzim felszínéről

Az enzim hatásmechanizmusa megfelelő sorrendben: ...*3., 2., 4., 1...*

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

11.**5 pont** **Sorolja fel a májkapu képleteit!**

- *vena portae*
- *arteria hepatica*
- *májvezeték/ductus hepaticus*
- *nyirokerek*
- *idegek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.***4 pont** **Ismertesse a szájnyálkahártya-gyulladás (stomatitis) kialakulásának lehetséges okait! Írjon négyet!**

- *vashiány*
- *kórokozók (vírusok, baktériumok, gombák)*
- *sérülések (pl. forró étel, ital)*
- *erős dohányzás*
- *antibiotikumok szedése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.**4 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Mely anatómiai képlet részei a Malpighi-test és a tubulusok?

...a nephroné...

Mennyi az elsődleges vizelet fajsúlya?

...1010 g/l...

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet bilirubint?

...nem tartalmaz...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet aminosavakat?

...igen, tartalmaz...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.***3 pont** **Soroljon fel hármat a női meddőség lehetséges okai közül!**

- *a nemi szervek fejletlensége*
- *fejlődési rendellenesség*
- *a méhkürt gyulladásos elzáródása*
- *endokrin-anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.**6 pont**

Csoportosítsa az alábbi tényezőket a megadott szempontok szerint!
Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

1. fokozott folyadékbevitel
2. csökkent folyadékbevitel
3. folyadék- és elektrolitszabályozás zavarai (pl. diabetes insipidus)
4. a szervezet fokozott vízleadása izzadás, hányás, hasmenés következtében
5. ödémák kiürülése
6. nagyfokú ödémaképződés

Oliguria okai: ... **2., 4., 6....**

Polyuria okai: ... **1., 3., 5....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**5 pont**

Húzza alá a helyes válaszokat!

Hol tárolódik az oxitocin?

- a hypophysis hátsó lebényében
- a hypophysis elülső lebényében

Mi a hatása a szomatotrop (növekedési) hormonnak?

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

Hol termelődik a tiroxin?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Mi a szerepe a szomatosztatin 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 aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

17.**6 pont** **Nevezze meg magyarul a belső férfi nemi szerveket!**

- *here*
- *mellékhelye*
- *ondóvezeték*
- *ondózsinór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.***4 pont** **Ismertesse a bronzkór (Addison-kór) lényegét, okait!**

Lényege:

...a mellékvesekéreg glükokortikoid és mineralokortikoid hormonjainak csökkent termelődése következtében kialakuló betegség...

Okai: Írjon kettőt!

- *fertőző betegség (pl. tbc)*
- *tumor*
- *autoimmun betegség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.**6 pont** **Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a vegetatív idegrendszeri hatásoknak megfelelően! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. a pupilla tágul
2. a szív teljesítménye csökken
3. a bélmozgás fokozódik
4. a vérnyomás emelkedik
5. a vércukorszint csökken
6. a bronchiolus tágul

Szimpatikus hatás: ...*1., 4., 6....*Paraszimpatikus hatás: ...*2., 3., 5....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**3 pont** **Nevezze meg az agyvelő burkait latinul!**

- *dura mater*
- *arachnoidea*
- *pia mater*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.***3 pont** **Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét!**

A látott tárgyról minden két szemben külön-külön keletkezik kép, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyat két szemmel is egyenlően látjuk.

22.***4 pont** **Soroljon fel három olyan esetet, amikor nincs remény az újraélesztésre!**

- *élettel összeegyeztethetetlen sériülés*
- *hosszas haladás után beállt halál*
- *a halál biztos jeleinek megjelenése*
- *bizonyítottan hosszú oxigéniányaos állapot*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.**4 pont** **Húzza alá az ízlelésre, ízérzékelésre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- az ízlelőszerv receptorai az ízlelőbimbók
- ízlelőbimbók csak a nyelven találhatóak
- az édes ízt a nyelv hegyén érezzük
- a sós ízt a nyelvgyükön érezzük
- a keserű ízt a nyelv oldalsó részein érezzük
- a szaglással szoros kapcsolatban áll az ízérzés
- az ízérzékelés során keletkezett ingerület a VII. és IX. agyideg segítségével jut el a központi idegrendszerbe
- az ízérzékelés során keletkezett ingerület a X. agyideg segítségével jut el a központi idegrendszerbe

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

24.***2 pont** **Sorolja fel a belsőfél-gyulladás tüneteit! Írjon kettőt!**

- *forgó jellegű szédülés*
- *hányinger, hánýás*
- *halláscsökkenés, amely siketségig fokozódhat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.***2 pont** **Nevezze meg a fagyási sérülés leggyakoribb előfordulási helyeit! Írjon kettőt!**

- *lábujjak*
- *kéz*
- *a fejen kiálló részek: a fülek és az orr*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)