

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. április 3.

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.

5 pont

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

1. superior/cranialis
2. anterior
3. posterior/dorsalis
4. törzshöz közelebb eső
5. középsíkhöz közel eső

- A. hátulsó/háti
- B. proximális
- C. felső/feji
- D. mediális
- E. elülső/hasi

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

4 pont

Írja le, mely szervben találhatók az alábbi anatómiai képletek!

Bowman-tok: ...*vese*...

HIS-köteg: ...*szív*...

Langerhans-szigetek: ...*hasnyálmirigy*...

sugártest: ...*szem*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.*

5 pont

Ismertesse a gerincferdülés okát és tüneteit!

Oka: Írjon kettőt!

- *csigolyafejlődési rendellenesség*
- *izombénulás*
- *a gerinc statikai elváltozása*

Tünetei: Írjon hármat!

- *az egyik oldali váll, illetve csípő magasabban állása*
- *sánta járás*
- *fizikai terhelhetőség csökkenése*
- *hátfájdalom*
- *háti, vagy mellkasi bordapúp*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.**5 pont** **Sorolja fel az ízületekben létrejövő mozgásokat magyarul!**

- *hajlítás*
- *feszítés*
- *közelítés*
- *távolítás*
- *forgatás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.**4 pont** **Húzza alá az alábbiak közül a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes megállapításokat!**

- a vérnyomás értéke a felkaron mérve megegyezik az arteria brachialisban uralkodó nyomással
- a pulzust a vena radialison számoljuk
- a pulzus száma megegyezik a szívösszehúzódások számával
- a nagyvérkör a bal pitvarból indul ki, és a jobb pitvarba érkezik
- a kisvérkör a jobb kamrából indul ki, és a bal pitvarba érkezik
- a vénák oxigéndús vért szállítanak
- a vér pH-értéke: 7,34–7,42 között mozog
- a vörösvértestek élettartama 220 nap

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

6.**5 pont** **Csoportosítsa a betegségek jellemzőit, tüneteit a megfelelő kórképhez!****Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

1. nagyvérkori pangás
2. kisvérkori pangás
3. boka-, lábszár ödéma, hasvízkór
4. tüdőödéma
5. vizelet mennyisége csökken

Balszívfél-elégtelenség: ...*2, 4...*Jobbszívfél-elégtelenség: ...*1, 3, 5....*

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

7.*

5 pont **Soroljon fel a tüdőgyulladás (pneumonia) lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *magas, nehezen csillapítható láz*
- *szapora, nehezített légzés*
- *mellkasi fájdalom*
- *hátfájdalom*
- *fejfájás*
- *szapora pulzus*
- *köhögés*
- *gyengeség, levertség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

6 pont **Csoportosítsa az ásványi anyagokat a megadott szempontok szerint! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

1. kalcium
2. cink
3. vas
4. magnézium
5. nátrium
6. szelén

makroelemek: ..*1., 4., 5....*mikroelemek: ..*2., 3., 6...*

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

9.*

4 pont **Soroljon fel négyet az orrmelléküregek feladatai közül!**

- *a belégzett levegő előmelegítése*
- *a belégzett levegő párásítása*
- *a belélegzett levegő mechanikus tisztítása*
- *hangok képzése*
- *szagok érzékelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.*

2 pont

Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát!

Az emésztőrendszer feladata a tápanyagok felvétele, építőelemekre bontása, azok felszívása, az emészthetetlen salakanyagok eltávolítása.

11.

5 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?

...a szűrés (filtráció) ...

Mi a feladata a vesecstornáknak?

...visszaszívás, kiválasztás...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

...igen, tartalmaz...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet nagymolekulájú fehérjét?

...nem tartalmaz...

Hol található a vizeletürítés reflexközpontja?

...a gerincvelő alsó szakaszán...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

4 pont

Párosítsa az alábbi betegségeket a rájuk jellemző kóros vizelettípussal!

Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!

- A. cukorbetegség
- B. glomerulonephritis
- C. vesemedence-gyulladás
- D. sárgaság

- 1. fehérjevizelés
- 2. gennyvizelés
- 3. acetonvizelés
- 4. bilirubin a vizeletben

A.–...*3*..., B.–...*1*..., C.–...*2*..., D.–...*4*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

3 pont

Nevezze meg magyarul a külső női nemű szerveket!

- *nagyajkak*
- *kisajkak*
- *csikló*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.***6 pont** **Soroljon fel a prosztatagyulladás tünetei közül hatot!**

- *gáttájék, derék, hímvessző és herék fájdalma*
- *gyakori vizelési inger*
- *fájdalmas, égő vizelés*
- *vizelési nehézség*
- *véres vizelet*
- *merevedés és az ejakuláció nehezített, fájdalmas*
- *telítettségi érzés a végbélben*
- *hidegrázás, magas láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.**5 pont** **Húzza alá a helyes válaszokat!**

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 melatonin
- az ösztrogént

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**3 pont** **Ismertesse az inzulin hatását!**

- *szabályozza a szénhidrátok, fehérjék és zsírok anyagcseréjét*
- *a sejtekbe juttatja a cukrot*
- *csökkenti a vércukorszintet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.**5 pont**

Egészítse ki a táblázatot a kóros elváltozások latin, illetve magyar megfelelőivel!

latin	magyar
paresis	<i>izomgyengeség</i>
<i>paralysis</i>	bénulás
<i>tremor</i>	remegés (akarattól független)
rigor	<i>izomtónus-fokozódás</i>
<i>aphasia</i>	beszédzavar

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**4 pont**

Sorolja fel a nagyagykéreg lebenyeit magyarul!

- *homloklebeny*
- *fali lebeny*
- *nyakszirti lebeny*
- *halánteki lebeny*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.**4 pont**

Húzza alá a felsorolásból a szem részeit!

- szemgolyó
- szemtengely
- szemmozgató izmok
- látótér
- a szem védőkészülékei
- szemcsatorna
- könnykészülék
- pupilla-váz

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

20.***4 pont**

Ismertesse a szem akkomodációjának folyamatát!

Az 5 méternél közelebbi tárgyról érkező széttartó fénysugarakat a szem a lencse domborúságának változtatásával gyűjti össze, korrigálja, így azok minden ideghártya sárgafoltjára vetülnek.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.***5 pont** **Soroljon fel az alacsony vércukorszint tünetei közül ötöt!**

- émelygő éhségérzet
- fejfájás
- ideges feszültség
- sápadtság, hideg verejtékezés
- feszes pulzus
- remegés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.**7 pont** **Egészítse ki az alapfokú újraélesztéshez kapcsolódóan a földön fekvő sérült vizsgálatára vonatkozó mondatokat!**

A segélynyújtónak legelőször gondoskodnia kell a ... *biztonságos környezet megteremtéséről*.... Ez után az első lépés ... *az eszmélet/reakciótétesítés...* vizsgálata. Amennyiben a sérült nem reagál, nem vonható kontaktusba, akkor azonnal ...*segítséget kell...* hívunk. A következő teendő ...*a légutak felszabadítása/szabaddá tétele...*, a fej hátrahajtásával, az áll előreemelésével. A légzés vizsgálatot ...*10 másodpercig...* kell végezni. Amennyiben normál légzést tapasztalunk, akkor a sérültet ...*stabil oldalfekvésben...* kell elhelyezni és folyamatosan ellenőrizni kell a légzését ...*a mentő megérkezéséig....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)