

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2024. október 10.

VIII. sz.

OKFŐ

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 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.*

5 pont

Soroljon fel öt olyan helyet az emberi testben ahol hámszövet található!

- *a bőr felszíni rétege*
- *az emésztőrendszer nyálkahártyájának külső felszíne*
- *a légzőrendszer nyálkahártyájának külső felszíne*
- *a kiválasztó rendszer nyálkahártyájának külső felszíne*
- *az üreges szervek belső felszíne*
- *a vér- és nyirokerekek belső felszíne*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

3 pont

Határozza meg a szervezet egészséges, normális állapotának fogalmát!

Az egészséges vagy normális állapot egy viszonylagos egyensúlyi állapot, amelyben a szervezet – egyéni eltérés és tűrőképesség alapján – alkalmazkodik környezeté változásaihoz.

3.

6 pont

Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. ékcsont | 4. halántékcsont |
| 2. rostacsont | 5. ekecsont |
| 3. orrcsont | 6. falcsont |

Az agykoponya csontjai: ...*1., 4., 6.*...

Az arckoponya csontjai: ...*2., 3., 5.*...

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

4.

4 pont

Húzza alá a csonttörések tüneteit!

- izomsorvadás
- alakváltozás
- duzzanat
- fájdalom
- X- láb
- fekély
- mozgáskiesés
- vérmérgezés

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

5.

5 pont

Párosítsa a fehérvérsejt fajtáihoz jellemzőiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. B-lymphocyták
2. neutrophil granulocyták
3. T-lymphocyták
4. agranulocyták
5. monocyták

- A. a plazmájukban nincsenek szemcsék
- B. ellenanyagokat, immunglobulinokat termelnek
- C. a legnagyobb fehérvérsejtek, magvuk nagy, bab alakú, fagocitáló képességűek
- D. a szervezetbe került baktériumokat felismerik és fagocitálják
- E. fagocitózisra nem képesek, a beültetett transzplantátum kilökődéséért felelősek

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

5 pont

Soroljon fel a sinus tachycardia (szapora szívverés) lehetséges okai közül ötöt!

- *lázás állapot*
- *pajzsmirigy túlműködés*
- *szívelégtelenség*
- *vérszegénység*
- *egyes gyógyszerek szedése, pl. Atropin*
- *élvezeti szerek fogyasztása (kávé, tea)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

6 pont

Húzza alá az alábbi kérdésekhez tartozó helyes választ!

Mi emeli a légzési perctérfogatot, a légzésszámot?

- a légzőközponton áthaladó vér szén-dioxid nyomásának növekedése
- a légzőközponton áthaladó vér szén-dioxid nyomásának csökkenése

Mi emeli a légzésszámot?

- a vér pH-jának lúgos irányba tolódása
- a vér pH-jának savas irányba tolódása

Melyik szervben közös a táplálék és a levegő útja?

- garat
- gége

Hány lebenyből áll a jobboldali tüdőfél?

- kettő
- három

Melyik porc a nagyobb?

- pajzsporc
- gyűrűporc

Mi alkotja a légcső és a hörgők nyálkahártyahámját?

- csillószőrös laphám
- csillószőrös hengerhám

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

8.

2 pont

Nevezze meg lényegi meghatározásuk alapján az alábbi betegségeket!**Válaszát írja a pontozott vonalra!**

Hosszú időn át fennálló légzőszervi betegség (pl. hörghurut, tüdőasztma) következtében kialakult szívbetegség.

...cor pulmonale...

A mellhártya lemezei közé került levegő következtében - a megnövekedett nyomás hatására - a tüdő összeesik.

...légmell (pneumothorax)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

5 pont

Csoportosítsa az emésztőenzimeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. pepszin
2. tripszin
3. amiláz
4. kimozin
5. nukleáz

gyomornedv enzimeji: ...*1., 4.*...

hasnyál enzimeji: ...*2., 3., 5.*...

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

10.*

5 pont

Soroljon fel a fekélyes vastagbélgyulladás lehetséges tünetei közül ötöt!

- *véres, nyákos széklet*
- *kínzó székelési inger*
- *görcsös hasi fájdalom*
- *étvágytalanság*
- *láz, hőemelkedés*
- *vérszegénység*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

4 pont

Párosítsa a szervekhez jellemzőjüket, leírásukat! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. húgycső
2. vese
3. húgyhólyag
4. húgyvezeték

A. a húgyhólyagból a külvilágba vezeti a vizeletet

B. a nyálkahártya redőzöttsége a szerv nagyfokú befogadóképességét teszi lehetővé

C. lúdtoll vastagságú, kb. 30 cm hosszú, nyálkahártyával bélelt, izmosfalú cső

D. kb. 10-12 cm hosszú, tömör tapintatú, három tok veszi körül

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

4 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Hol termelődik az eritropoetin?

...vesékben...

Mennyi a vizelet fajsúlya?

...1020-1025 g/l (1001-1040 g/l)...

Tartalmaz-e a végleges vizelet élettanilag bilirubint?

...nem tartalmaz...

Tartalmaz-e a végleges vizelet élettanilag urobilinogént?

...tartalmaz...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

5 pont

Írja le a szakkifejezések latin vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

Szakkifejezések	
magyarul	latinul
petevezeték	<i>tuba uterina</i>
<i>petefészek</i>	ovarium
nagyajkak	<i>labium majus</i>
<i>a méh kóros hátrahajlása</i>	retroflexio uteri
szeméremtest-gyulladás	<i>vulvitis</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.*

4 pont

Soroljon fel a fogamzásgátlás módszerei közül négyet!

- *természetes módszerek*
- *mechanikai módszerek*
- *kémiai módszerek*
- *méhen belüli eszközök*
- *hormonális készítmények*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.***3 pont****Nevezzen meg hármat a hormonok tulajdonságai közül!**

- *a belső elválasztású (endokrin) mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.***6 pont****Soroljon fel a phaeochromocytoma lehetséges tünetei közül hatot!**

- *magas vérnyomás*
- *szapora, lüktető pulzus*
- *fokozott izzadás*
- *szapora légzés*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *látászavarok*
- *fejfájás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.**6 pont****Jellemezze a gerincvelőt az alábbi szempontok szerint!**Elhelyezkedése: *...a csigolyák által határolt gerinccsatornában helyezkedik el...*

Szakaszai:

- *nyaki*
- *mellkasi/háti*
- *ágyéki*
- *keresztcsonti*
- *farkcsonti*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

3 pont **Nevezze meg az idegrendszer egyes területeit a megadott jellemzők alapján!**

Akaratunktól független működésű, a belső szervek működését irányítja, anatómiailag és működés tekintetében két részre osztható:

...vegetatív idegrendszer...

Központi része az agytörzsben és a gerincvelő szakrális részében található, az agytörzsi részt főképp a X. agyideg magva, kisebb részt a III., VII. és IX. agyideg magvai képviselik:

...paraszimpatikus idegrendszer...

Központi része a gerincvelő háti és ágyéki szakaszán van, környéki részét képezi a gerinc két oldalán húzódó határlánc:

...szimpatikus idegrendszer...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

4 pont **Húzza alá a kérdésekhez tartozó helyes válaszokat!**

Mi az üvegtest feladata?

- a szem állandó alakjának biztosítása
- az ideghártya táplálása

Hol helyezkedik el az egyensúlyozó rendszer receptora?

- a hátsó koponyagödörben
- a belső fülben

Milyen színű a dobhártya?

- világosbarna színű
- szürkésfehér színű

Mi építi fel az irhát?

- kötőszöveti rostok
- kötőszöveti rost és zsír

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

20.*

3 pont

Soroljon fel három olyan betegséget/állapotot, amely lábszárfekély kialakulásához vezethet!

- keringési zavar
- cukorbetegség
- beidegzési zavarok
- egyes bőrbetegségek

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

2 pont

Nevezze meg a szem ingerfelvevő receptorait!

- fényre érzékeny pálcikák
- színre érzékeny csapok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.*

3 pont

Ismertesse a tömeges baleset fogalmát!

...Tömeges balesetnek minősül az az esemény, amely során közel azonos helyen, időben és okból több sérültet, beteget kell ellátni, függetlenül azok állapotának súlyosságától. ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.*

5 pont

Írjon le a koponyaúri vérzés lehetséges tünetei közül ötöt!

- rövid ideig tartó eszméletvesztést követő feltisztulás, később ismét eszméletvesztés
- fejfájás
- szédülés
- hányás
- fokozódó zavartság
- egyenlőtlen pupillák (a vérzés oldalán az agnyomás-fokozódásával párhuzamosan a pupilla tágul)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.

2 pont

Nevezze meg azokat az eseteket, amikor Rh-negatív egyénbe Rh-pozitív vörösvérsejtek juthatnak!

- *tévesztéses transzfúzióval*
- *a terhesség során, amennyiben Rh-negatív anyának Rh-pozitív a magzata*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
