

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.

OKFÓ

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

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 nyirokerek 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 környezete 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. falccsont |

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
- fekéllyel
- mozgáskiesés
- vérmérgezés

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

5.**5 pont**

Párosítsa a fehérvérsejt fajtához 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, maguk 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!

- *lázas 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 légszűrő és a hörgők nyálkahártyahámját?

- csillószerű laphám
- csillószerű 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 enzimjei: ...*1., 4.*....

hasnyál enzimjei: ...*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, anatómiaiailag 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 lábszárfelek kialakulásához vezethet!

- *keringési zavar*
- *cukorbetegség*
- *beidegzési zavarok*
- *egyes bőrbetegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.**2 pont**

Nevezze meg a szem ingerfelvő 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 közeli azonos helyen, időben és okból több sériáltet, beteget kell ellátni, függetlenül azok állapotának súlyosságától....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.***5 pont**

Írjon le a koponyaűri vérzés lehetséges tünetei közül ötöt!

- *rövid ideig tartó eszméletvesztést követő feltisztulás, később ismét eszméletvesztés*
- *fejfájás*
- *szédiülés*
- *hányás*
- *fokozódó zavartság*
- *egyenlőtlenség (a vérzés oldalán az agynyomás-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!)
