

**Országos Kórházi Főigazgatóság**

**MEGOLDÓLAP**

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2024. október 7.**

**II. 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

**Párosítsa az elhalás formáihoz a leggyakoribb előfordulási helyüket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. alvadásos
2. nedves üszök
3. száraz üszök
4. zsírnekrózis
5. felfekvés

- A. a kéz- és lábujjakon, orron és a fülön
- B. a bőrön és, az epehólyagban is lehet
- C. az emlőben, a bőr alatt, és a hasnyálmirigy körüli zsírszövetben
- D. a garatban és a mandulákon
- E. a szívben, vesében, lépben, tüdőben

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

3 pont

**Nevezze meg az immunválasz összetevőit!**

- *antigén felismerése*
- *a megfelelő immunsejtek aktiválása*
- *végrehajtó (effektor) funkció*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

3 pont

**Sorolja fel a támasztószövetek típusait!**

- *csontszövet*
- *porcszövet*
- *gerinchúrszövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

---

4.\*

5 pont

**Ismertesse a ferde nyakat a megadott szempontok szerint!**

Lényege:

*...az egyik oldali fejbiccentő izom zsugorodása...*

Kialakulásának lehetséges okai: Írjon kettőt!

- *fejlődési rendellenesség*
- *izomsérülés*
- *nyaki gerincferdülés*

Gyógyításának/kezelésének lehetőségei: Írjon kettőt!

- *mozgásterápia*
- *fizikoterápia*
- *súlyos esetben műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

5 pont

**Sorolja fel az alsó végtag csontjait magyarul a megadott szempontok szerint!**

A lábszár csontjai:

- *sípcsont*
- *szárkapocscsont*

A láb csontjai:

- *láb-tőcsontok*
- *láb-középcsontok*
- *ujjperccsontok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.\*

5 pont

**Nevezzen meg a vérplazma összetevői közül ötöt! Folytassa a felsorolást!**

- 90%-a víz, ezen belül oldott állapotban található:
- fehérjék
- *zsírok, lipoidok*
- *szénhidrátok*
- *véralvadási faktorok*
- *festékanyagok*
- *ionok*
- *nitrogéntartalmú anyagok*
- *hormonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

5 pont **Húzza alá az angina pectoris jellemző tüneteit!**

- hideg, veritékes bőr
- száraz, meleg bőr
- jobb bordaív alatti görcsös, a jobb lapocka tájára sugárzó fájdalom
- torokfájdalom
- szegycsont mögötti fájdalom (szorító, nyomásérzés)
- a fájdalom kisugárzik a bal karba, vállb, a hát közepébe
- halálfélelem
- túlzott nyugalom
- szapora, elnyomható pulzus
- bénulások

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

8.\*

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

- *a belégzett levegő előmelegítése*
- *a belégzett levegő párásítása*
- *a belégzett levegő mechanikus tisztítása*
- *hangok képzése*
- *a koponya súlyának a csökkentése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

6 pont **Csoportosítsa az alábbi tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a betegségek mellé a helyes válasz sorszámát!**

1. kapkodó rövid belégzés
2. véres köpet
3. köhögés, mellkasi és háti fájdalom, éjszakai izzadás
4. fogyás, rossz közérzet
5. rohamszerűen jelentkező légszomj
6. a kilégzés nehezített, sípoló, hosszan elnyúló

tüdőasztma: ...*1., 5., 6.*...

tuberkulózis: ...*2., 3., 4.*...

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

10.

5 pont 

Írja le az emésztőrendszer alábbi képleteinek latin vagy magyar megfelelőjét! Egészítse ki a táblázatot!

Az emésztőrendszer képletei	
magyarul	latinul
garat	<i>pharynx</i>
<i>éhbél</i>	jejunum
nyelőcső	<i>oesophagus</i>
<i>felszálló vastagbél</i>	colon ascendens
csípőbél	<i>ileum</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

5 pont 

Állítsa időrendi sorrendbe a hányás folyamatának részeit! Írja le a betűjeleket a megfelelő sorrendben!

- A. zárt pylorus mellett a gyomor erős perisztaltikus mozgást végez
- B. a fundus és cardia elernyed
- C. hányinger, émelygés
- D. az erős hasprés a gyomortartalmat a nyelőcsövön keresztül a külvilágba juttatja
- E. mély belégzés után a gégebemenet záródik

Helyes sorrend: ...*C.*, *A.*, *E.*, *B.*, *D.*...

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

12.\*

4 pont 

Ismertesse a női húgycső jellemzőit! Írjon négyet!

- *hossza 3-4 cm*
- *egyenes lefutású cső*
- *a húgyhólyagból való kilépésénél akarattól függetlenül működő záróizom található*
- *átfürja a gátat*
- *a szeméremtestben a csikló és a hüvely között nyílik a külvilágba*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

6 pont

**Sorolja fel a vizeletelvezető rendszer részeit magyarul!**

- *vesepiramisok gyűjtőcsatornái*
- *vesekelyhek*
- *vesemedence*
- *húgyvezeték*
- *húgyhólyag*
- *húgycső*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.\*

4 pont

**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Mi adja a sperma folyékony részének jelentős hányadát?

*...a prosztatában termelődő lúgos váladék...*

Hol fejlődnek a hímivarsejtek/spermiumok?

*...a here csatornarendszerében, a csatorna falainak hámjában...*

Miért helyezkedik el a here/herzacskó a hasüregen kívül?

*...mert a hímivarsejtek képzéséhez a medence üregében uralkodó testhőmérsékletnél alacsonyabb hőmérsékletre van szükség...*

Hogyan nevezzük egy szóval a hímivarsejtek/spermiumok képzését?

*...spermatogenezis...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.\*

4 pont

**Ismertesse a fitymaszűkületet a megadott szempontok szerint!**

Lényege:

*A hímvessző fedőbőrének nyílása olyan szűk, hogy a fityma nem, vagy csak részlegesen húzható hátra a makkról.*

Gyógyítása:

- *a fityma tágítása*
- *a fityma eltávolítása*
- *a fitymafék átvágása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.** **4 pont**   
**Húzza alá a neuroendokrin rendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- A belső elválasztású mirigyek biztosítják a szervezet hormonális egyensúlyát.
- Az agyalapi mirigy szabályozza a szervezet belső környezetének viszonylagos állandóságát.
- Mirigyeknek nevezzük a testünk váladéktermelő szerveit.
- A növekedési hormont (STH) a hypothalamus termeli.
- A hypothalamus belső elválasztású mirigy.
- A hypothalamus a középső koponyagödörben, a töröknyeregben helyezkedik el.
- Az endokrin mirigyek a különböző szervek működésére is hatást gyakorolhatnak.
- Az exokrin mirigyek közvetlenül a sejtközötti térbe juttatják váladékukat.

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

**17.\*** **5 pont**   
**Soroljon fel az antidiuretikus hormon (ADH) hatásai közül ötöt!**

- *fokozza a vízvisszaszívást a vese gyűjtőcsatornáiban*
- *kevesebb víz választódik ki a vizelettel*
- *növeli a vizelet fajsúlyát*
- *megakadályozza a vér besűrűsödését*
- *erős érösszehúzó hatású*
- *emeli a vérnyomást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.** **4 pont**   
**Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó kérdésekre!**

Hol kereszteződik a piramispálya nagy része?

...*a nyúltvelőben*...

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

...*az egyik féltekében a Sylvius-féle árok fölött*...

Mely lebenyben található a látóközpontok?

...*a nyakszirti lebenyben*...

Hogy nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

...*neuroglia*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



19.\*

5 pont

**Soroljon fel a sclerosis multiplex lehetséges tünetei közül négyet!**

- látászavar
- akadozó beszéd
- spasticus bénulás
- mozgászavar
- incontinentia
- nystagmus (szemtekeregzés)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

6 pont

**Csoportosítsa az alábbi megállapításokat a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. a szaruhártya óraüvegszerű alakú, átlátszó hártya
2. az ideghártya elülső része tartalmazza a fényfelvevő receptorokat
3. az emlőt főleg zsírszövet és kötőszövet építi fel
4. az emlőkben nincs izomszövet
5. a szőrszálak az irhában helyezkednek el
6. a faggyúmirigyek a bőr alatti kötőszövetbe vannak beágyazva

Igaz megállapítás: ...*1., 3., 4.*...Hamis megállapítás: ...*2., 5., 6.*...

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

21.

3 pont

**Nevezze meg a leírások alapján a szem fénytörő közegeit magyarul!**

Az elülső és hátulsó szemcsarnokot tölti ki:

...*csarnokvíz*...

Bikonvex, átlátszó, víztiszta, rugalmas test, amit tok vesz körül:

...*szemlencse*...

Csaknem gömb alakú, kocsonyás állományú átlátszó test:

...*üvegtest*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.\*

4 pont **Határozza meg az időfaktor és a magas időfaktor lényegét!**

Időfaktor lényege: *Az időfaktor azt fejezi ki, hogy bizonyos idő alatt mennyit romlik a balesetes állapota.*

Magas időfaktor lényege: *Magas az időfaktor, ha igen rövid idő alatt, igen sokat romlik a balesetes állapota.*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

---