

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. február 12.

VI. sz.

OKFÓ

TÁJÉKOZTATÓ az értékelő tanár részére

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- A javítás során jól látható módon kell jelölni a dolgozatban előforduló hibákat, tévedéseket.
- Csak a vizsgázó egyértelmű javítása - a helytelen válasz áthúzása, aláírással és a dátummal ellátva - fogadható el.
- A rendelkezésre bocsátott megoldási javaslatot szükséges használni a javításhoz, az egységes objektív értékelés megvalósítása érdekében.
- A megoldólapban ferde vonallal (/) kerültek jelölésre az egymással egyenértékű helyes válaszok.
- Ponthatáron belül a megoldólapból eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (*) jelölt kérdések nélkül.
- Fogalommeghatározás esetén maximális pontszám csak akkor adható, ha a megoldásban aláhúzott kulcsszavak maradéktalanul szerepelnek a vizsgázó megoldásában.
- Azoknál a feladatoknál, amelyeknél több válasz közül kell a vizsgázóknak a jó megoldást kiválasztani, az összes válasz megjelölése esetén a válaszra 0 pontot kell adni. Amennyiben a lehetséges jó válasznál több kerül megjelölésre, a pontszámot csökkenteni kell a többletválaszok számával.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára kérjük, hogy ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék.
- Kérjük, hogy írja be az elért pontszámot a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe minden feladat esetén.
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt: 71 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 70 pont

Maximálisan adható
pontszám:

1.*

4 pont

Ismertesse az aktív és a passzív immunizálás lényegét!

Aktív immunizálás: ...az immunizáció létrehozása érdekében gyengített, vagy előlt kórokozókat (antigént) juttatnak a szervezetbe védőoltások révén, amivel a természetes fertőzést próbálják utánozni, így serkentik a szervezet saját védekezőképességét, amivel a fertőzések kivédhetővé válnak....

Passzív immunizálás: ...már kész ellenanyagot (antitestet) juttatnak a szervezetbe a védőoltással, így hozzák létre az immunitást....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

5 pont

Soroljon fel az élettelen kórokok közül ötöt!

- mechanikai hatások
- elektromos áram
- sugárzó energia
- hőártalom
- légnyomás változása
- meteorológiai tényezők
- kémiai ártalmak

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

4 pont

Nevezze meg magyarul a mozgásrendszer alábbi sérüléseit!

- ruptura: ...szakadás...
- distorsio: ...ízületi rándulás...
- luxatio: ...ízületi ficam...
- fractura: ...csonttörés...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.**4 pont**

Párosítsa a megadott izmokat és izomcsoportokat! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| 1. musculus gluteus maximus | A. vállövizom |
| 2. musculus biceps | B. hátizom |
| 3. musculus deltoideus | C. felkarizom |
| 4. csuklyásizom | D. csípőizom |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.**3 pont**

Nevezze meg magyarul a szív falának rétegeit!

- *szívbelhártya*
- *szívizom*
- *szívburok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.***2 pont**

Fogalmazza meg az atrioventricularis blokk lényegét!

...Az ingerület átterjedése a pitvarról a kamrákba részben, vagy teljesen gátolt, ami átmeneti és tartós is lehet....

(A helyes válaszra 2 pont adható!)

7.***5 pont**

Soroljon fel a felületes vénák gyulladásának lehetséges tünetei közül ötöt!

- *bőrpír a gyulladt véna felett*
- *meleg tapintat*
- *megkeményedett és tapintható véna*
- *nyomásérzékenység*
- *fájdalom*
- *hőemelkedés, láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.**4 pont** **Nevezze meg az orrmelléküregeket magyarul!**

- *arcüreg*
- *homlokiüreg*
- *ékcsonti üreg*
- *rostacsont üregei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.***3 pont** **Soroljon fel a szénanátha lehetséges tünetei közül hármat!**

- *vérbő kötőhártya, könnyezés, szemviszketés*
- *duzzadt orrnyálkahártya, orrdugulás*
- *gyakori tüsszentés*
- *nagy mennyiséggű, vízszerű orrváladék-ürítés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.**4 pont** **Húzza alá az emésztőrendszer alsó szakaszához tartozó anatómiai képleteket!**

- colon transversum
- jejunum
- ileum
- rectum
- colon ascendens
- caecum
- duodenum
- ventriculus

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.**5 pont**

Csoportosítsa az emésztőszervi betegségeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. salmonellosis
2. mumpsz
3. soor
4. typhus abdominalis
5. herpes labialis

Baktérium okozta megbetegedés:*1., 4.*....

Vírus okozta megbetegedés: ...*2., 5.*....

Gomba okozta megbetegedés: ...*3.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.**5 pont**

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

... *a vesemedencéből*...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... *a húghólyagból*...

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... *a Malpighi-testben*...

Élettani körülmények között tartalmaz-e epefestéket a végleges vizelet?

... *nem*...

Milyen folyamat megy végbe a Malpighi-testben?

...*szűrés/filtráció*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.**5 pont**

Írja le a vizeletkiválasztó rendszer kortanához kapcsolódó szakkifejezések magyar vagy latin megfelelőjét! Egészítse ki a táblázatot!

Szakkifejezések	
magyarul	latinul
gennyvizelés	<i>pyuria</i>
<i>vesekőbetegség</i>	nephrolithiasis
<i>húgyhólyaggyulladás</i>	cystitis
zsákvese	<i>hydronephrosis</i>
<i>terhességi vesebaj</i>	nephropathia gravidarum

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.**5 pont**

Egészítse ki a fogamzással kapcsolatos mondatokat!

Az érett petesejt az ...*ovulációt*... követően a méhkürte jut, ahol találkozik a ...*spermiumokkal*....

A ...*megtermékenyült*... petesejt első osztódása a petevezetékben történik meg.

Ezt követően a petesejt a méh üregébe jut a petevezeték hámjának csillói és ...*féregszereű*... mozgása következtében, ahol ...*beágyazódik*... az előkészült nyálkahártyába.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.***5 pont**

Ismertesse a rejteheréjűséget a megadott szempontok alapján!

Lényege: ...*A herék a magzati élet utolsó hetében nem szálltak le a herezacskókba, a hasüregben maradnak, vagy a lágyéksatornában tapinthatóak*....

A betegség kezelésének/gyógyításának lehetőségei: Írjon kettőt!

- *rendszerint spontán rendeződik*
- *hormonkezelés*
- *sebészi beavatkozás*

A betegség lehetséges következménye:

...sterilitás...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**6 pont**

Egészítse ki a Langerhans-szigetek sejtjeivel és hormonjaival kapcsolatos táblázat hiányzó részeit!

Langerhans-szigetek		A hormonok hatása *Írjon kettőt-kettőt!
sejtjei	hormonjai	
α-sejtek	glükagon	<ul style="list-style-type: none"> - az inzulinnal ellentétes hatású, növeli a vércukorszintet - mozgósítja a májban tárolt glükogént - elősegíti a glükogén lebontását
β-sejtek	inzulin	<ul style="list-style-type: none"> - szabályozza a szénhidrátok, fehérjék és zsírok anyagcseréjét - a sejtekbe juttatja a cukrot - csökkenti a vércukorszintet

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.**5 pont**

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

1. Conn-szindróma
2. Basedow-kór
3. Cushing-szindróma
4. phaeochromocytoma
5. myxoedema

A mellékvesevelő megbetegedése: ...4....

A mellékvesekéreg megbetegedése: ...1., 3....

A pajzsmirigy megbetegedése: ...2., 5....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**4 pont** **Húzza alá az idegrendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- A másodlagos mozgatóközpont a fali lebenyben található, feladata a mozgások rendezetté szervezése.
- A másodlagos látóközpont helye a nyakszirti lebeny agykérgi része.
- A hallás kérgi központja a nyakszirti lebenyben helyezkedik el.
- Az agytörzset a nyúltvelő, a híd és a nagyagy alkotja.
- Az idegejtek alakja rendkívül változatos.
- A gerincvelőt többrétegű burok veszi körül, melyek között az agyvíz kering.
- A híd gesztenye nagyságú és alakú, páratlan test, amely az agyalapon fekszik.
- A neuroglia az idegszövet sejtközötti állománya, amely a neuronnal teljesen azonos szerkezetű építőelem.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.***2 pont** **Írjon le kettőt az agytályog kialakulásának lehetséges okai közül!**

- középfülgylladás szövődménye*
- az orrmelléküregek gyulladásainak közvetlen átterjedése*
- koponya- és agytraumák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.***2 pont** **Határozza meg a reflexív fogalmát!***...Az ingerfelvétel helyétől a válaszreakció helyéig terjedő idegpálya....*

(A helyes válaszra 2 pont adható!)

21.**4 pont** **Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**Egyensúlyozó szerv receptorai: ...*szőrsejtek*...Hallószerv receptora: ...*Corti-szerv*...Látószerv receptorai: ...*csapok, pálcikák*...Ízlelőszerv receptorai: ...*izlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***4 pont** **Soroljon fel az övsömör lehetséges tünetei közül négyet!**

- bőrérzékenység az ideg lefutása mentén
- fájdalmas bőrkiütések (folyadékkal telt hólyagok)
- viszketés
- hidegrázás
- láz

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.**5 pont** **Párosítsa a sebek fajtáit lehetséges okozójukkal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| A. szúrt | 1. súrlódás, esés, csúszás |
| B. csonkolt | 2. hegyes, éles eszköz |
| C. vágott seb | 3. éles tárgy, tompa erőhatás |
| D. szakított | 4. horgas, kampós eszköz |
| E. horzsolt | 5. gépek, sínen haladó járművek |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.***3 pont** **Írja le, hogy eszméletlen beteg légzésvizsgálatakor mely esetben ítélniük a beteg légzését normálisnak!**

Amennyiben légútbiztosítást követően a beteg arca fölé hajolva, a mellkasát hármas érzékeléssel (érzem – hallom – látom) 10 másodpercig figyelve, legalább kettő minőségi légvétel történik.

(A helyes válaszra 3 pont adható!)

25.***2 pont** **Ismertessen a sokk kialakulásának lehetséges okai közül kettőt!**

- durva, nagy roncsolással járó trauma
- kiterjedt égés
- nagyfokú vérveszteség
- nagyfokú folyadékveszteség

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)