

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. február 12.

V. 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.

5 pont

Csoportosítsa az alábbi reakciókat a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. idült produktív gyulladás
2. fibrines gyulladás
3. sorvadás
4. túltengés
5. fájdalom

A szervezet jelző reakciója: ...**5**....

Szöveti elváltozásban/működésváltozásban megnyilvánuló reakció: ...**3., 4.**....

A szervezet védekező reakciója: ...**1., 2.**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

4 pont

Párosítsa a magyar kifejezéseket latin megfelelőikkel! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- | | |
|----------------|----------------|
| A. tapintás | 1. inspectio |
| B. hallgatózás | 2. percussio |
| C. kopogtatás | 3. palpatio |
| D. megtekintés | 4. auscultatio |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

4 pont

Sorolja fel a hasizmok fajtáit magyarul!

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belső ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.***2 pont** **Fogalmazza meg a gerincferdülés lényegét!**

A gerincoszlop oldalirányú görbülete, amely a csigolyák egymáson való elmozdulásának, csavarodásának következtében alakul ki.

(A helyes válaszra 2 pont adható!)

5.**5 pont** **Egészítse ki a keringés szervrendszerére vonatkozó meghatározásokat!**

Fiziológiás körülmények között a szív elsődleges ingerképző központja a ...*jobb*... pitvar hátsó falában elhelyezkedő ...*sinuscsomó*.... Innen terjed szét az ingerület a ...*pitvarokra*..., és éri el a pitvar-kamrai határ közelében elhelyezkedő atrioventricularis csomót/AV-csomót. A pitvar-kamrai csomóból indul ki a ...*His-köteg/His-nyaláb*..., amely két ...*Tawara-szárra*... oszlik.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.**4 pont** **Húzza alá a felsorolásból a sinus bradycardia lehetséges okait!**

- hányinger, hánýás
- láz
- vírusfertőzések
- agynyomás fokozódása
- kávé, tea fogyasztása
- csökkent pajzsmirigyműködés
- vérszegénység
- időskor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.*

5 pont

Soroljon fel a gátorüregben (mediastinum) elhelyezkedő anatómiai képletek közül ötöt!

- szív
- csecsemőmirigy
- az aortaív ágai
- nyelőcső
- aorta descendens
- nervus vagus
- fő nyirokvezeték

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

5 pont

Párosítsa a jellegzetes köpetekhez a megfelelő betegségeket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| 1. bőséges, szilvalészerű köpet | A. tüdőasztma |
| 2. barnásvörös köpet | B. tüdőtályog |
| 3. élénkpiros színű, véres köpet | C. tüdővizenyő |
| 4. üvegszerű, tapadós köpet | D. tüdőgyulladás |
| 5. gennyes köpet | E. tuberkulózis |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

4 pont

Nevezze meg a tápanyagokat funkciójuk szerint! Írjon csoportonként egy-egy példát! Egészítse ki a táblázatot!

Tápanyagok csoportjai funkció szerint	egy-egy példa megnevezése*
sejtépítők	fehérjék, zsírok, ásványi sók
energiásolgáltatók	zsírok, szénhidrátok
biokatalizátorok	ásványi sók, vitaminok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.**6 pont**

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

1. dysenteria
2. salmonellosis
3. typhus abdominalis
4. ascariasis
5. oxyuriasis
6. taeniasis

Férgek okozta fertőzés: ...**4., 5., 6.....**

Fertőzéses bélbetegség: ...**1., 2., 3.....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.**3 pont**

Nevezze meg a vesetubulus részeit!

- *elsődleges kanyarulatos csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatos csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.**6 pont**

Párosítsa a kórtani kifejezésekhez leírásukat! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. oliguria
 2. polyuria
 3. asthenuria
 4. anuria
 5. hyposthenuria
 6. pyuria
- A. a vizelet mennyisége 500 ml alatt van naponta
 - B. a vizelet mennyisége meghaladja a 2000 ml-t naponta
 - C. az a működési állapot, amikor a vesék sem hígítani, sem koncentrálni nem tudnak
 - D. genny megjelenése a vizeletben
 - E. a vizelet mennyisége 100 ml alatt van naponta
 - F. a vese hígító- és koncentrálóképességének csökkenése

1.-...**A**...., 2.-...**B**...., 3.-...**C**...., 4.-...**E**...., 5.-...**F**...., 6.-...**D**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.**5 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Melyik szervben tárolódnak a spermiumok?

...a mellékheréken...

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

...a hasüregben...

Hol termelődnek a spermiumok a herék szerkezetén belül?

...a herecsatornák falának hámjában...

Hol termelődik a tesztoszteron?

...a herék Leydig-féle sejtjeiben...

Hol helyezkedik el a prosztata?

...a húgyhólyag alatt...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.***3 pont** **Soroljon fel a meddőség lehetséges okai közül hármat!**

- *genetikus tényezők*
- *hormonális tényezők*
- *anyagcsere-betegségek*
- *környezeti tényezők*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.**4 pont** **Húzza alá az endokrin rendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- A növekedési hormon a pubertás időszakában termelődik, kb. 21 éves korig.
- A calcitonin csökkenti a vér kálciumszintjét.
- Az FSH férfiaknál leállítja a herékben az ondósejtek képződését.
- Az LH hatására indul meg a tejelválasztás a szülést követően.
- Az LTH a szülés után megindítja és fenntartja az emlőmirigyben a tejelválasztást.
- A parathormon hatása a calcitoninnal ellenkező hatású.
- A pajzsmirigy termeli az aldosteront és a calcitonint.
- Az oxytocin hatását terhesség alatt a magas progeszteronszint gátolja, ezért nem vált ki erős méhösszehúzódásokat.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.***5 pont****Soroljon fel az acromegalia lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *a csontok végi részének megvastagodása*
- *megnagyobbodott orr*
- *megvastagodott ajak és fül*
- *megerősödött állkapocs és szemöldökív*
- *előreugró áll*
- *nagy, durva nyelv*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.***4 pont****Írja le a neurogliával kapcsolatos ismereteit! Írjon négy jellemzőt!**

- *az idegszövet sejtközötti állománya*
- *működése a többi szerv kötőszövetéhez hasonlítható*
- *a neuronétől teljesen eltérő szerkezetű és funkciójú építőelem*
- *a központi és perifériás idegrendszerben is megtalálható, de az idegfolyamatokban nem vesz részt*
- *a központi idegrendszeri kapillárisokat gliaburokkal veszi körül, elhatárolja a neuronoktól*
- *a centrális és a perifériális idegrostok hüvelyét építi fel*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.***5 pont****Soroljon fel a sclerosis multiplex lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *látászavar*
- *akadozó beszéd*
- *spasticus bénulás*
- *mozgászavar*
- *incontinentia*
- *nystagmus (szemtekerezgés)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.**6 pont**

Csoportosítsa a közép- és belsőfűl részeit! Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!

- A. csiga
- B. kengyel
- C. ívjáratok
- D. dobüreg
- E. fülkürt
- F. Corti-szerv

középfűl részei: ... ***B., D., E....***

belső fűl részei: ...***A., C., F....***

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**4 pont**

Húzza alá az alábbiak közül az érzékszervek kórtanára vonatkozó helyes megállapításokat!

- szürkehályog során a szem belnyomása emelkedik
- a zöldhályog észrevétlenül kialakuló szembetegség
- távollátás során a szemgolyó hossztengelye az átlagosnál rövidebb
- heveny fülkürtgyulladás esetén jó hatású a hidegterápia alkalmazása
- Meniere-betegség esetén a belső fűl folyadéktereiben a nyomás lecsökken
- heveny zajártalom 135 dB feletti zajterhelés esetén jelentkezik
- a psoriasis egyik leggyakoribb előfordulási helye a könyök- és térdhajlat
- az övsömör oka a bakteriális fertőződés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.**5 pont**

Párosítsa a testfelületekhez a 9-es szabály szerinti százalékos értékeiket!
Írja a sorszámok mellé a megfelelő betűjelet!

- | | |
|--|--------|
| 1. két alsó végtag és a gáttájék | A. 9% |
| 2. két felső végtag | B. 27% |
| 3. fej | C. 18% |
| 4. mellkas elől és gáttájék | D. 10% |
| 5. egy felső végtag és egy alsó végtag | E. 37% |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***6 pont**

Soroljon fel az alacsony vércukorszint lehetséges tünetei közül hatot!

- *émelygő éhségérzet*
- *fejfájás*
- *ideges feszültség*
- *sápadtság, hideg verejtékezés*
- *fesztes pulzus*
- *remegés*
- *súlyos esetben eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)