

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. október 8.

VII. sz.

OKFŐ

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 megoldólaptól eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (*) jelölt kérdéseknél.
- 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**

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

1. zsírnekrózis
2. infarktus
3. száraz üszök
4. lágyulások
5. nedves üszök

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. **5 pont**

Ismertesse a fertőző betegségek felosztását!

- *bélfertőzések*
- *légutak fertőzései*
- *a vér- és nyirokáram útján terjedő fertőző betegségek*
- *a kültakarón át terjedő fertőző betegségek*
- *állatról emberre terjedő betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **5 pont**

Nevezze meg az alsó végtag alábbi csontjait magyarul!

A láb csontjai:

- *lábtőcsontok*
- *lábközépcsontok*
- *ujjperccsontok*

A lábszár csontjai:

- *sípcsont*
- *szárkapocscsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.

6 pont

Csoportosítsa a mozgásszervrendszer betegségeinek jellemzőit a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. oka nem ismert, immunfolyamatok, öröklött hajlam és vírusfertőzés is szerepet játszhat a kialakulásában
2. a nőknél magasabb az előfordulás gyakorisága
3. gyermekkorban és kamaszkorban jellemző
4. megelőzésében fontos a góckutatás
5. általában felnőttkorban kezdődik
6. baktérium által kiváltott immunválasz miatt alakul ki

A reumás láz jellemzői: ...3., 4., 6....

A sokízületi gyulladás jellemzői: ...1., 2., 5.....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

4 pont

Húzza alá az alábbiak közül a vérkeringés kórtanára vonatkozó helyes megállapításokat!

- Sinus tachycardia során a pulzus szabálytalan ütemű, és a percenkénti ingerek száma rohamszerűen 150/perc feletti.
- A balszívfél-elégtelenség jellemzője a kisvérköri pangás, ami nehézlégzést okoz.
- A sinuscsomó működési zavara paroxysmalis tachycardiát okoz, amit a 90-100/perc feletti szívfrekvencia jellemez.
- A szívbelhártya-gyulladás fő tünete a súlyos dyspnoe, a szörcsölő köhögés, a szapora pulzus és a híg, halvány rózsaszínű, habos „szilvalészerű” köpet ürítése.
- Reumás szívgyulladás Streptococcus okozta utóbetegségként is kialakulhat.
- Sinus tachycardia során a pulzus szabályos ütemű, de a percenkénti ingerek száma tartósan 90/perc feletti.
- Trombózisnak nevezzük azt, amikor a vér az érpályán belül megalvad.
- A hyperaemia lényege a kórosan emelkedett szisztolés és diasztolés nyomás, amely az arteriolák elsődleges szűkületén alapul.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

5 pont

Soroljon fel öt olyan tényezőt, amely a vérrögösödés kialakulásában szerepet játszhat!

- *az érbelhártya sérülése*
- *a keringés lassulása (pl. vénás pangás)*
- *nagy hasi műtétek utáni állapotok*
- *szülés utáni állapotok*
- *az erek tartós, kóros tágulata (pl. alsó végtag kitágult visszerei)*
- *a vér összetételének megváltozása*
- *az alvadási fehérjék kóros szintje, működése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.*

3 pont

Nevezzen meg az orrmelléküregek közül hármat latinul!

- *sinus frontalis*
- *sinus maxillaris*
- *sinus sphenoidalis*
- *cellulae ethmoidales*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.*

3 pont

Írjon le a szénanátha lehetséges tünetei közül hármat!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.*

5 pont

Ismertessen a légzésszámot befolyásoló tényezők közül ötöt!

- *életkor*
- *fizikai aktivitás*
- *akut fájdalom*
- *izgalom/szorongás*
- *dohányzás*
- *testhelyzet*
- *egyres gyógyszerek (pl. narkotikumok, szedatívumok)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.*

6 pont

Nevezzen meg a bélnedvben található emésztőenzimek közül hatot!

- lipáz
- nukleáz
- foszfatáz
- maltáz
- szaharáz
- laktáz
- tripszinogén

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.*

2 pont

Határozza meg az esszenciális aminosavak fogalmát!

A fehérjék építőköveinek azon csoportja, amelyet az emberi szervezet önmaga előállítani nem képes, csakis táplálékkal kerülhet a szervezetbe.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

3 pont

Sorolja fel a fog részeit magyarul!

- korona
- nyak
- gyökér

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

5 pont

Írja le a vizeletkiválasztó és -elvezető rendszer képleteinek latin vagy magyar megfelelőjét! Egészítse ki a táblázatot!

A vizeletkiválasztó és -elvezető rendszer képletei	
magyarul	latinul
vese	<i>ren</i>
vesekapu	<i>hilus renalis</i>
<i>húgyhólyag</i>	vesica urinaria
vese artéria	<i>arteria renalis</i>
<i>vizelet</i>	urina

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

5 pont

Csoportosítsa az alábbi okokat, kórképeket a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. csökkent folyadékbevitel
2. diuretikumok adása
3. fokozott folyadékbevitel
4. krónikus veseelégtelenség
5. heveny és krónikus veseelégtelenséghez vezető vesebetegségek

Csökkent vizelet mennyiség (oliguria) okai: ...**1.**, **5.**...

Fokozott mennyiségű vizeletelválasztás (polyuria) okai: ...**2.**, **3.**, **4.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.*

2 pont

Határozza meg a méh elhelyezkedését az emberi szervezetben!

A méh a kismedence közepén, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el.

(A helyes válaszáért 2 pont adható!)

16.*

2 pont

Ismertesse a herék feladatát!

- *a hímivarsejtek (spermiumok) képzése, a spermatogenezis*
- *a férfi nemi hormon (tesztoszteron) termelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

4 pont

Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének fázisait magyarul!

- *újraképződés*
- *növekedés*
- *elválasztás*
- *lelökődés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

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 kalciumszintjét.
- 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 aldoszteront és a calcitonint.
- Az oxitocin hatását terhesség alatt a magas progeszteronszint gátolja, ezért nem vált ki erős méhösszehúzódásokat.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

5 pont

Párosítsa a betegségekhez jellemző tüneteiket! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- A. Addison-kór
- B. Basedow-kór
- C. acromegalia
- D. gigantizmus
- E. nanismus

- 1. a csontok végi része megvastagodott, nagy orr, hosszú ujjak
- 2. arányos törpeség, öreges arcvonások
- 3. fáradékonyság, a bőr fokozottan pigmentált, sötét elszíneződésű, sötét foltok, szeplők
- 4. az átlagosnál jóval magasabb testmagasság, hosszú felső végtagok, az ujjak zsibbadása
- 5. megnagyobbodott pajzsmirigy, kidülledt szem

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.*

5 pont **Írjon le a neuroglia jellemzői közül ötöt!**

- *az idegszövet sejtközötti állománya*
- *működése a többi szerv kötőszövetéhez hasonlítható*
- *a neuronétól 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!)

21.*

4 pont **Ismertesse az agytályogot (abscessus cerebri) a megadott szempontok alapján! Írjon kettőt-kettőt!**

Kialakulásának lehetőségei:

- *az orr-mellékiüregek gyulladásainak közvetlen áttérjedése*
- *koponya- és agytraumák*
- *a középfül gyulladásainak közvetlen áttérjedése*

Gyógyításának lehetőségei:

- *kórházi (idegsebészeti) ellátás*
- *gyógyszeres kezelés*
- *műtéti megoldás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

3 pont **Húzza alá az alábbiak közül a szem fénytörő közegeit!**

- sárgafolt
- könnykészülék
- üvegtest
- sugártest
- csarnokvíz
- szemlencse
- szaruhártya
- érhártya

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.*

2 pont **Fogalmazza meg a szaglószerző fáradékonyságának lényegét!**

Az ember szaglószerző fáradékonyság bizonyos idő eltelté után az adott szagot már nem érzi, hozzászokik a szaghoz.

(A helyes válaszért 2 pont adható!)

24.

4 pont **Állítsa sorrendbe a sebellátás menetét! Írja a sorszámokat a pontozott vonalakra!**

...3... a sebszélek fertőtlenítése

...4... a seb steril fedése, a kötés rögzítése

...1... a sérült nyugalomba helyezése (szükség esetén a végtag felemelése)

...2... a seb környékének megtisztítása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.*

3 pont **Soroljon fel a hypothermia kialakulásának lehetséges okai közül hármat!**

- *hosszú ideig nagyon hideg környezetben történő tartózkodás*
- *baleset*
- *hideg, jeges vízbe merülés*
- *tartósan alacsony szobahőmérséklet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)