Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2026. október 12.

II. 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** ☐

Írja le, mely szervben/helyen találhatók az alábbi anatómiai képletek!

csiga/kalapács/üllő: ...*fül*...
érhártya/ideghártya: ...*szem*...
csecsemőmirigy: ...*mellüreg*...
Henle-kacs/tubulus: ...*vese*...
Langerhans-szigetek: ...*hasnyálmirigy*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* **5 pont** ☐
Soroljon fel a szervezet túlérzékenységi reakciói közül ötöt!

- *atópiás, anafilaxiás folyamatok*
- *asthma bronchiale*
- *szénanátha*
- *atópiás dermatitis (ekcéma)*
- *transzfúziós reakciók*
- *újszülöttek hemolitikus betegsége*
- *anafilaxiás sokk*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **4 pont** ☐
Nevezze meg latinul a mozgásrendszer alábbi sérüléseit!

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

(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, az immunfolyamatok, az öröklött hajlam és a vírusfertőzés is szerepet játszhat a kialakulásában
2. a nőknél magasabb az elfordulás 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** ☐

Egészítse ki a vércsoportokra vonatkozó táblázatot!

antigének a vörösvértestek felszínén	**antitestek a vérszérumban**	**vércsoport**
-	anti-A, anti-B	*0*
AB	-	*AB*
A	anti-B	*A*
B	anti-A	*B*

(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....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!

7. **6 pont** ☐

Csoportosítsa a légzőrendszerre vonatkozó megállapításokat a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. a levegő a szájüregben szűrődik, felmelegszik és párásodik is
2. a légzőközpont a nagyagykéregben található
3. a légzőközpont az agytörzs területén található
4. a hangszalagok a pajzsporc és a mögötte lévő kannaporcok között feszülnek
5. a légcső és a hörgők nyálkahártyahámját csillószőrös laphám alkotja
6. a gége vázát porcok és szalagok alkotják

Igaz állítás: ...*3., 4., 6.*....

Hamis állítás: ...*1., 2., 5.*….

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

8. **4 pont** ☐

Húzza alá az alábbiak közül a légzésszámot növelő tényezőket!

- a vér vegyhatásának lúgos irányba tolódása
- a vér vegyhatásának savas irányba tolódása
- a vér hőmérsékletének emelkedése
- a vegetatív idegrendszer paraszimpatikus hatása
- mély alvás állapota
- a vér hőmérsékletének csökkenése
- a vegetatív idegrendszer szimpatikus hatása
- a légzőközponton áthaladó vér szén-dioxid-nyomásának emelkedése
- a légzőközponton áthaladó vér szén-dioxid-nyomásának csökkenése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! 4-nél több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

9. **4 pont** ☐

Nevezze meg az emésztőrendszer középső szakaszának részeit magyarul!

- *gyomor*
- *patkóbél*
- *éhbél*
- *csípőbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.* **6 pont**

Ismertesse a gyomorfekélyt a megadott szempontok szerint!

Lényege: *…Kerek vagy ovális, éles szélű, a gyomornyálkahártya mélyébe vagy a gyomorfal minden rétegére ráterjedő szövethiány….*

Leggyakoribb előfordulási helyei: Írjon egyet!

- *a gyomor kisgörbülete*
- *a nyombél kezdeti szakasza*

Jellemzői, tünetei: Írjon hármat!

- *a betegség szezonális jelleget mutat (tavasszal és ősszel gyakrabban jelentkezik)*
- *a 20-50 év közötti korosztály érintett fokozottabban*
- *éles, görcsös gyomortáji fájdalom*
- *a fájdalom kisugárzik a hátba*
- *gyomorégés (főleg éhgyomorra, étkezés után 1-2 órával)*
- *savas hányás, böfögés*
- *bizonyos ételek fogyasztása után a fokozódnak a panaszok (fehérbor, édesség, erősen fűszerezett, zsíros ételek)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. **5 pont**

Egészítse ki a vizeletre vonatkozó alábbi mondatokat!

A normál vizelet általában …*szalmasárga*… színű, azonban a színét …*egyes gyógyszerek/bizonyos gyógyszerek, a vizelet sűrűsége*…. és az elfogyasztott folyadék …*mennyisége*… is megváltoztathatják. A normál vizelet mennyisége naponta …*1,5-2 l*…, vegyhatása pedig …*savanyú*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. **6 pont**

Csoportosítsa a vesékre vonatkozó megállapításokat a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. A hilus renalison lép be a vesevéna a vesébe, a veseartéria pedig kilép.
2. A hilus renalison lép be a veseartéria a vesébe, a vesevéna pedig kilép.
3. A vesekelyhek a vesemedencébe torkollanak.
4. A vese a hasüreg elülső alsó részében helyezkedik el a gerinc két oldalán.
5. A veséknek alapvető szerepük van a só- és vízháztartás szabályozásában.
6. A vesék termelik az aldoszteron nevű hormont, ami csökkenti a Na-ion és a víz visszaszívását, és ez növeli az ürített vizelet mennyiségét.

Igaz állítás: ...*2., 3., 5.*....

Hamis állítás: ...*1., 4., 6.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. **5 pont**

Írja le a női nemi szervek latin, vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

A női nemi szervek megnevezése	
magyarul	**latinul**
petefészek	*ovarium*
nagyajkak	labium majus
csikló	*clitoris*
petevezeték	tuba uterina
méh	*uterus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. **5 pont**

Ismertesse a genitális herpesz okát és lehetséges tüneteit!

Oka:

...herpeszvírus...

Lehetséges tünetei: Írjon négyet!

- *a nemi szerveken és környékén égő érzés*
- *fájdalom*
- *apró hólyagok*
- *fájdalmas nyirokcsomó-duzzanat*
- *láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. **4 pont**

Párosítsa a belső elválasztású mirigyeket a szervezetben található helyükkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. tobozmirigy	A. a középső koponyagödörben, a töröknyeregben
2. hypothalamus	B. a koponya belsejében, a III. agykamra felső részénél
3. csecsemőmirigy	C. a III. agykamra oldalfalát képezi
4. hipofízis	D. a mellkasban, a szegycsont mögött

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* **5 pont**

Soroljon fel a sclerosis multiplex lehetséges tünetei közül ötöt!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* **6 pont**

Ismertesse a bronzkórt (Addison-kór) a megadott szempontok szerint!

Lényege:

...A mellékvesekéreg minden hormonjának csökkent termelődése következtében kialakuló betegség....

Okai: Írjon kettőt!

- *fertőző betegség (pl. tbc)*
- *tumor*
- *autoimmun folyamatok*

Tünetei: Írjon hármat!

- *fáradékonyság, gyengeség*
- *ismétlődő szédülés*
- *sötét foltok a bőrön (ott is, ahol nem éri napfény)*
- *sötét szeplők*
- *étvágycsökkenés, fogyás*
- *hasi fájdalom*
- *alacsony vérnyomás*
- *mellékvesekrízis: veseelégtelenség, sokk*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. **4 pont**

Húzza alá az agyféltekék nagyagykéreg lebenyeit!

- kisagyi lebeny
- nyakszirti lebeny
- alsó lebeny
- fali lebeny
- homloklebeny
- ekecsonti lebeny
- halántéki lebeny
- rostacsonti lebeny

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! 4-nél több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

19. **4 pont** ☐

Párosítsa a bőrbetegségekhez jellemzőiket! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

A. seborrhoea
B. psoriasis
C. scabies
D. pyoderma

1. A könyök- és térdtájékon, a hajlatokban, és a hajas fejbőrön lencse, vagy pénzérme nagyságú felrakódások.
2. Fokozott faggyútermelés, megváltozik a termelt faggyú összetétele is, a fejbőrön lemezes hámlás látható.
3. Fekély, gennyképződés, bűzös váladékozás, szövetelhalás, az érintett terület vizenyős és duzzadt.
4. Vakarási nyomok a testhajlatokban, az övtájékon, finom zegzugos vonalrajzolat, apró járatok láthatóak a bőrben.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. **4 pont** ☐

Húzza alá a felsorolásból a szem részeit!

- szemcsatorna
- könnykészülék
- látótér
- pupilla-váz
- a szem védőkészülékei
- szemgolyó
- szemtengely
- szemmozgató izmok

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

21. **3 pont** ☐

Húzza alá az elsősegélynyújtás témaköréhez kapcsolódó helyes megállapításokat!

- Gerincsérülés fennállása esetén minden esetben stabil oldalfekvésben kell elhelyezni a sérültet.
- A légúti idegentest eltávolítása érdekében a Rautek-féle műfogást kell alkalmazni.
- Metszett sebnél a sebszélek épek, a vérzés bőséges és csak ritka a fertőzésveszélye.
- Szakított seb esetén a sebszélek egyenetlenek, roncsoltak, a vérzés és a fertőzésveszély csak kismértékű.
- A marószert ivott beteget - amennyiben eszméleténél van - hánytatni kell mindenképpen.
- Az eszméletlen betegnél legfontosabb teendő az átjárható légutak biztosítása.
- Fagyási sérülés elsősorban a fedetlen testrészeken és a rosszabb vérellátású területeken fordul elő.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! 3-nál több válasz aláhúzása esetén pont nem adható!)

22. **3 pont** ☐

Írja le, hogy eszméletlen beteg légzésvizsgálatakor mely esetben ítéljük 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.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)