Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2026. október 13.

III. 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 alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőikkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. medialis	A. hátulsó/háti
2. inferior/caudalis	B. alsó/farki
3. anterior	C. felső/feji
4. superior/cranialis	D. középsíkhoz közel eső
5. posterior/dorsalis	E. elülső/hasi

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható)

2.* **3 pont**

Határozza meg az antigén fogalmát!

Azok a testidegen anyagok, amelyek a szervezetbe jutva immunválaszt váltanak ki, és ennek eredményeként specifikus ellenanyagok, illetve immunsejtek képződnek.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **5 pont**

Húzza alá az alábbiak közül az agykoponya csontjait!

- szájpadcsont
- halántékcsont
- nyakszirtcsont
- ekecsont
- felső állcsont
- homlokcsont
- ékcsont
- rostacsont
- falcsont
- könnycsont

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! 5-nél több válasz aláhúzása esetén pont nem adható!)

4.* **4 pont**

Ismertesse a veleszületett csípőficam tüneteit, kezelésének lehetőségeit! Írjon kettőt-kettőt!

Tünetei:
- *hosszkülönbség az alsó végtagok között*
- *a farredők ráncaszimmetriája*
- *bicegő, kacsázó járás*

Kezelésének lehetőségei:
- *izomerősítés*
- *gyógytorna*
- *műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **5 pont**

Húzza alá a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes megállapításokat!

- a szív a két tüdőfél között, a mellüreg elülső részében, a gátorüreg bal oldalán helyezkedik el
- a szív jobb kamrájából indul ki a test fő verőere, az aorta
- a bal pitvar fala kb. 2 mm vastagságú
- a bal kamra fala kb. 2 mm vastagságú
- a bal pitvarban vénás vér található
- a zsebes billentyűk a pitvar-kamrai szájadékoknál találhatóak
- a myocardium speciális izomszövet, a szív falának középső rétege
- az epicardium vékony, fénylő réteg, amely a szív üregeit borítja belülről
- a sinuscsomó a jobb pitvar hátsó falában helyezkedik el, percenként 60-80 ingert bocsát ki
- a B-vércsoportú egyén vörösvértestjeinek felszínén B-antigén, a vérszérumában pedig anti-A antitest található

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! 5-nél több válasz aláhúzása esetén pont nem adható!)

6.* **6 pont**

Soroljon fel az alsó végtag érelmeszesedésének lehetséges tünetei közül hatot!

- *a láb fázékony*
- *időszakos sántítás*
- *a lábujjak bőre sérülékeny*
- *a kisebb sebek nehezen gyógyulnak*
- *elhalás, gangréna*
- *az érintett végtag hűvösebb tapintatú, mint az ellenoldali*
- *az érintett végtag sápadtabb, szederjesebb, mint az ellenoldali*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. **5 pont**

Egészítse ki a tüdőre vonatkozó alábbi mondatokat!

A tüdő a mellüregben helyezkedik el, páros szerv, amit a mellhártya …*zsigeri*… lemeze borít. Az egészséges tüdő színe …*halvány rózsaszín*….

A tüdő nagyobb egységekre, ….*lebenyekre*…. tagolódik, a jobb tüdőn ….*három lebeny*…., a bal tüdőn …*két lebeny*… különíthető el.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **3 pont**

Párosítsa a betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. idegrendszeri károsodás
2. súlyos légzőszervi betegségek (pl. tüdőödéma)
3. súlyos anyagcserezavarok (pl. veseelégtelenség)

A. Kussmaul-légzés
B. Cheyne-Stokes-légzés
C. dyspnoe

1. –…*B.*…, 2. –…*C.*…, 3. –…*A.*…

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. **3 pont**

Írja le a vékonybél szakaszait latinul!

- *duodenum*
- *jejunum*
- *ileum*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. **6 pont**

Csoportosítsa az emésztőszervi betegségeket a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

1. salmonellosis
2. köszvény
3. bélelzáródás
4. cukorbetegség
5. hastífusz
6. vérhas

Anyagcserezavar, -betegség: ...*2., 4.*.....

Fertőzéses bélbetegség: ...*1., 5., 6.*.....

Akut hasi katasztrófa: ...*3.*.....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. **2 pont**

Ismertesse a gyomor perisztaltikus mozgásának szerepét!

- *a táplálék összekeverése a gyomornedvvel*
- *a gyomortartalom továbbítása a vékonybélbe*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. **3 pont**

Nevezze meg a vesetubulus részeit!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. **3 pont**

Húzza alá a hypertonia maligna szindrómára vonatkozó helyes megállapításokat!

- a diasztolés vérnyomás 120-130 Hgmm fölé emelkedik
- a vérnyomás tartósan 140/90 Hgmm felett van
- egységes kórkép, tünetei: hypertonia, dysuria, görcsrohamok
- gyorsan súlyosbodó veseműködési zavart okoz
- kezelése megegyezik a hypertonia és az uraemia kezelésével
- kezelésében a görcsoldást, a diétát és a vízlökés terápiát alkalmazzák

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

14. **6 pont**

Csoportosítsa a nemi szerveket a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. labium majus
2. epididymis
3. ovarium
4. scrotum
5. penis
6. tuba uterina

Külső nemi szervek: ...*1., 4., 5.*....

Belső nemi szervek: ...*2., 3., 6.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. **2 pont**

Nevezze meg a másodlagos férfi nemi jelleg kialakításáért felelős hormonokat!

- *tesztoszteron*
- *androgén hormonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* **5 pont**

Írja le a rejtettheréjűséget a megadott szempontok alapján!

Lényege:
A herék a magzati élet utolsó szakaszában nem szálltak le a herezacskóba, a hasüregben maradnak, vagy a lágyékcsatornában 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!)

17. **5 pont**

Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatását! Egészítse ki a táblázatot!

	adrenalin, noradrenalin hatása
pulzusszám	*emelkedik*
légzésszám	*emelkedik*
perifériás erek	*szűkülnek*
bélműködés	*perisztaltika csökken/lassul*
vércukorszint	*emelkedik*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. **5 pont** ☐

Csoportosítsa a gerincvelői reflexeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. hasbőrreflex
2. hólyagreflex
3. cremasterreflex
4. izomvédekezési reflex
5. hashártyai reflex

Vegetatív reflex: …*2., 4., 5.…*

Bőreredetű reflex: …*1., 3.…*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* **5 pont** ☐

Nevezzen meg a neuroglia feladatai, jellemzői közül ötöt!

- *az idegrendszer támasztó eleme*
- *a neurontól teljesen eltérő szerkezetű és funkciójú építőelem*
- *térkitöltő, elhatároló, elválasztó funkciói vannak*
- *az idegfolyamatokban nem vesz részt*
- *működése hasonló a többi szerv kötőszövetéhez*
- *részt vesz az idegszövet anyagcseréjében*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. **5 pont** ☐

Írja le az anatómiai képletek latin vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

Anatómiai képletek	
magyarul	**latinul**
emlő	*mamma*
érhártya	chorioidea
ínhártya	*sclera*
irha	corium
ideghártya	*retina*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. **5 pont** ☐

Húzza alá az alábbi felsorolásból azokat az anatómiai képleteket, amelyek részt vesznek az egyensúly-érzékelés folyamatában!

- tömlőcske
- fülkagyló
- zsákocska
- hártyás labirintus
- VII. agyideg
- félkörös ívjáratok
- VIII. agyideg
- I. agyideg
- IX. agyideg
- thalamus

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! 5-nél több válasz aláhúzása esetén pont nem adható!)

22. **6 pont** ☐

Határozza meg a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban!

Jól lélegző, kielégítő keringésű eszméletlen beteg: …*stabil oldalfektetés*…

Dyspnoes beteg: …*félig ülő helyzet*...

Sokkos beteg: …*sokkfektetés: hanyatt fektetés, 20 fokos szögben megemelt alsó végtagokkal*…

Bordatörés: *...félig ülő helyzet...*

Orrvérzés: *...ülő helyzet, előre hajtott fej...*

Újraélesztéskor: …*kemény alapon hanyatt fektetve*…

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. **3pont** ☐

Jelölje aláhúzással az alábbiak közül a rándulás tüneteit!

- ízületi működés csökkenése
- duzzanat
- „rugalmas rögzítettség”
- lilás elszíneződés
- durva alakváltozás
- csontvégek ropogása

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