Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2026. június 09.

IV. 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.* **4 pont**

Soroljon fel négy olyan helyet az emberi testben, ahol hámszövet található!

- *a bőr felszíni rétege*
- *az emésztőrendszer nyálkahártyájának külső felszíne*
- *a légzőrendszer nyálkahártyájának külső felszíne*
- *a kiválasztó rendszer nyálkahártyájának külső felszíne*
- *az üreges szervek belső felszíne*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. **5 pont**

Állítsa sorrendbe a betegség szakaszait a betegség lefolyásának megfelelően! Írja le a sorszámokat a megfelelő sorrendben!

1. szövődmények megjelenése
2. kifejlődés (manifesztáció) szakasza
3. lappangás (inkubáció)
4. kimeneteli szakasz
5. bevezető szakasz (prodromum)

Helyes sorrend:….*3., 5., 2., 4., 1....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **4 pont**

Nevezze meg magyarul az alkar és a vállöv (függesztőöv) csontjait!

Az alkar csontjai:

- *orsócsont*
- *singcsont*

A vállöv (függesztőöv) csontjai:

- *kulcscsont*
- *lapockacsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.* **4 pont**

Ismertessen négyet a csontvázrendszer funkciói, feladatai közül!

- *a szervezet szilárd vázát alkotja*
- *életfontosságú szerveket véd*
- *meghatározza a test alakját és méreteit*
- *szivacsos csontvelő üregeiben található a vörös csontvelő, amely a vérképzés szerve*
- *ásványi anyagokat raktároz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **3 pont**

Nevezze meg magyarul az izmok járulékos részeit!

- *nyálkatömlő*
- *ínhüvely*
- *izompólya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. **5 pont**

Csoportosítsa a vérkörökhöz a hozzájuk tartozó ereket! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. arteria pulmonalis
2. aorta
3. vena pulmonalisok
4. vena cava superior
5. vena cava inferor

kisvérkör erei: …*1., 3.*…

nagyvérkör erei: …*2., 4., 5.*…

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. **4 pont** ☐

Határozza meg az alábbi fogalmakat és mennyiségeket!

A pulzustérfogattal kilökött vér mennyisége nyugalomban:
65-75 ml.

A pulzustérfogat (verőtérfogat) fogalma:
Egy összehúzódás során a nagyerekbe kilökött vér mennyisége.

A perctérfogattal kilökött vér mennyisége nyugalomban:
kb. 4,5-5 liter/perc.

A perctérfogat fogalma:
Egy perc alatt továbbított vérmennyiség.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **4 pont** ☐

Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ!

Csillószőrök borítják az:
- orrüreg nyálkahártyáját - orrmelléküregek nyálkahártyáját

Az alveolusok és a truncus pulmonalis rendszer kapillárisai között zajló gázcsere:
- külső légzés - belső légzés

A légzőközpont helye:
- kisagy - nyúltvelő

A garatot a dobüreggel köti össze:
- gége - fülkürt

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. **4 pont**

Ismertesse a vegetatív idegrendszer légzőrendszerre gyakorolt hatásait!

Szimpatikus hatás:
- *a bronchusok tágulnak*
- *a légzés fokozódik*

Paraszimpatikus hatás:
- *a bronchusok szűkülnek*
- *a légzésszám csökken*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. **6 pont**

Csoportosítsa az ásványi anyagokat a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. szelén
2. kalcium
3. nátrium
4. vas
5. magnézium
6. cink

mikroelemek: ... *1., 4., 6.*...

makroelemek: …*2., 3., 5.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.* **5 pont**

Soroljon fel a bélelzáródás lehetséges tünetei közül ötöt!

- *görcsös hasi fájdalom*
- *hányinger, hányás*
- *haspuffadás*
- *székrekedés*
- *széklet- és szélürítés hiánya*
- *„néma has”*
- *száraz, lepedékes nyelv*
- *száraz, tónustalan bőr*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. **3 pont**

Nevezze meg magyarul a vesét körülvevő három tokot!

- *külső, vékony kötőszövetes tok*
- *középső, zsíros tok*
- *belső kötőszövetes tok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. **6 pont**

Csoportosítsa a nephron részeit a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. érgomolyag
2. Henle-kacs
3. glomerulus
4. másodlagos kanyarulatos csatorna
5. Bowman-tok
6. elsődleges kanyarulatos csatorna

Malpighi-test része: ..*1., 3., 5*...

tubulus része: ...*2., 4., 6.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* **3 pont**

Ismertesse a vesék feladatát, szerepét! Írjon hármat!

- *a sók kiürítése*
- *a vízben oldható hasznosíthatatlan anyagok kiürítése*
- *a só- és vízháztartás szabályozása*
- *a homeosztázis fenntartása*
- *hormontermelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. **5 pont** ☐

Párosítsa a férfi nemi szervekhez jellemzőiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. mellékhere	A. gesztenye nagyságú és alakú, a húgyhólyag alatt helyezkedik el
2. dülmirigy	B. páros szerv, rövid kivezetőcsöve az ondóvezetékbe nyílik
3. ondóhólyag	C. erős izomzatú vastagfalú cső, amely a mellékherétől a húgyhólyag alapjáig ér
4. here	D. a hímivarsejteket és a tesztoszteront termeli
5. ondóvezeték	E. feladata a spermiumok tárolása és elvezetése

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* **2 pont** ☐

Nevezzen meg a HIV-fertőzés megelőzésének lehetőségei közül kettőt!

- *gumi óvszer (kondom) használata*
- *tartós párkapcsolat*
- *kábítószer-fogyasztás elkerülése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. **4 pont** ☐

Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének fázisait latin szakkifejezéssel!

- *regeneratio/regeneráció*
- *proliferatio/proliferáció*
- *secretio/szekréció*
- *menstruatio/menstruáció*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* **7 pont**

Soroljon fel hét belső elválasztású mirigyet!

- *hypothalamus*
- *agyalapi mirigy*
- *pajzsmirigy*
- *mellékpajzsmirigy*
- *mellékvese*
- *nemi mirigyek*
- *csecsemőmirigy*
- *tobozmirigy*
- *hasnyálmirigy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. **5 pont**

Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó alábbi kérdésekre!

Hol kereszteződik a piramispálya nagy része?

…*a nyúltvelőben*…

Hogy nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

…*neuroglia*…

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

…*az egyik féltekében a Sylvius-féle árok fölött*…

Mely lebenyben találhatók a látóközpontok?

…*a nyakszirti lebenyben*…

Hol található a hallás kérgi központja?

…*a halántéklebenyben*…

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. **4 pont**

Csoportosítsa a koponyaalap sérüléseihez tüneteiket! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. liquor- és vércsurgás az orrból
2. vérömleny a tarkón, garatban
3. pápaszem-haematoma
4. liquor- és vércsurgás a garatban

elülső scala törése: ...*1., 3.*...

hátsó scala törése: ...*2., 4.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. **2 pont**

Nevezze meg a szem ingerfelvevő receptorait!

- *fényre érzékeny pálcikák*
- *színre érzékeny csapok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.* **6 pont**

Ismertesse a szemhéjgyulladást a megadott szempontok szerint!

Oka:

- *erős napozás*
- *tartós könnyezés*
- *hegesztőfény*
- *bakteriális fertőzés*
- *ismeretlen eredetű gyulladásos bőrbetegség*

Tünetei:

- *kivörösödött és megvastagodott szemhéj*
- *pikkelyes hámlás*
- *a szempillák egy részének kihullása*
- *viszketés, égető érzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* **3 pont**

Soroljon fel az ájulás lehetséges tünetei közül hármat!

- *szédülés*
- *émelygés*
- *gyomortáji nyomás*
- *látótérben fekete pontok, foltok megjelenése*
- *eszméletvesztés*
- *a bőr sápadt, hűvös tapintatú*
- *a nyálkahártyák sápadtak*
- *verejtékezés*
- *alacsony vérnyomás*
- *gyér, alig tapintható pulzus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. **2 pont**

Állítsa sorrendbe a sebellátás menetét! Írja a sorszámokat a pontozott vonalakra!

…*2.*… a seb környékének megtisztítása

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

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

…*3.*… a sebszélek fertőtlenítése

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)