Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2026. február 12.

VIII. 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 a sejtorganellumok közül négyet!

- *sejtközpont*
- *mitokondriumok*
- *endoplazmatikus retikulum*
- *Golgi-apparátus*
- *riboszómák*
- *lizoszómák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* **4 pont**

Nevezzen meg fel az élettelen kórokok közül négyet!

- *mechanikai hatások*
- *elektromos áram*
- *sugárzó energia*
- *hőártalom*
- *légnyomás változása*
- *meteorológiai tényezők*
- *kémiai ártalmak*
- *pszichoszociális kórokok*
- *genetikai kórokok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **3 pont**

Ismertesse magyarul a felső ugróízület (bokaízület) alkotásában részt vevő csontokat!

- *sípcsont*
- *szárkapocscsont*
- *ugrócsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.* **4 pont**

Írjon az ízületekben létrejövő mozgások közül négyet latin szakkifejezéssel!

- *flexio*
- *extenzio*
- *adductio*
- *abductio*
- *rotatio*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.* **3 pont**

Ismertesse az angolkór betegséget a megadott szempontok alapján!

Oka: Írjon egyet!

- *D-vitamin hiánya*
- *máj, illetve vesebetegségek*
- *örökletes betegségek*
- *egyes gyógyszerek*

Fő tünete:

- *csontdeformitások*

A betegség megelőzése:

- *D-vitamin adása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. **4 pont**

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Melyik sejtnek van feladata a szervezetben az ellenanyagok (immunglobulinok) termelésében?

...*B-lymphocyta*...

Hol található a hemoglobin?

...*a vörösvérsejtben*...

Mit jelent a hematokrit érték?

...*a vérsejtek százalékos aránya a teljes vér térfogatához viszonyítva*...

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

...*a T-lymphocyta*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. **6 pont** ☐

Csoportosítsa a sokk lehetséges okait! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. mellékvese-elégtelenség
2. vérzés
3. anafilaxia
4. folyadékvesztés
5. égés
6. vérmérgezés

disztributív sokk okai: ...*1., 3., 6.*...
hypovolaemiás sokk okai: ...*2., 4., 5.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **5 pont** ☐

Egészítse ki a légzőrendszer részeire vonatkozó táblázat hiányzó részeit!

A légzőrendszer képletei	
magyarul	**latinul**
rostacsont üregei	*cellulae ethmoidales*
gége	larynx
gátorüreg	*mediastinum*
ékcsonti üreg	sinus sphenoidalis
garat	*pharynx*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* **4 pont** ☐

Soroljon fel a tüszős mandulagyulladás tünetei közül négyet!

- *nyeléskor erősödő fájdalom*
- *magas láz*
- *hidegrázás*
- *garatképletek nyálkahártyája vörös*
- *mandula állománya megnagyobbodott*
- *lepedékes mandula*
- *bevont nyelv*
- *kellemetlen szájszag*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. **4 pont**

Húzza alá az emésztőrendszer alsó szakaszához tartozó anatómiai képleteket!

- felszálló vastagbél
- csípőbél
- végbél
- éhbél
- haránt vastagbél
- patkóbél
- szigmabél
- gyomor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.* **4 pont**

Soroljon fel a máj funkciói közül négyet!

- *epetermelés*
- *epesavképzés*
- *vérfesték átalakítása epefestékké*
- *az epefesték lebontása*
- *vérplazmafehérjék képzése*
- *méregtelenítés*
- *vérképzés (magzati életben)*
- *raktározó funkció*
- *fehérje anyagcsere (aminosavakból fehérjeképzés)*
- *szénhidrát anyagcsere*
- *vitaminok anyagcseréje (karotinból A-vitamin képzés)*
- *aminosavak, húgysav és acetontestek képzése*
- *zsíranyagcsere*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* **3 pont**

Nevezzen meg a vörösvérsejtek fokozott szétesése mellett kialakuló sárgaság lehetséges okai közül hármat!

- *helytelen vércsoportú transzfúzió adása*
- *mérgezések*
- *bakteriális fertőzések*
- *anyai-magzati vér Rh-inkompatibilitása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. **6 pont**

Egészítse ki a kiválasztás szervrendszerére vonatkozó alábbi mondatokat!

A vizeletkiválasztó- és elvezető rendszer feladata az …*anyagcsere*… során keletkezett …*salakanyagok*… egy részének eltávolítása.

A vese …*vörös* … színű, kb. …*10-12*… cm hosszú páros szerv, amely a hasüreg hátsó felső részében, közvetlenül a gerinc két oldalán a …*XII.*.... háti és a …*II.*… ágyéki csigolya magasságában helyezkedik el.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. **4 pont**

Párosítsa az alábbi betegségekhez a rájuk jellemző kóros vizelettípust! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!

A. pyelonephritis acuta	1. acetonvizelés
B. nephrosis szindróma	2. gennyvizelés
C. sárgaság	3. bilirubin a vizeletben
D. cukorbetegség	4. fehérjevizelés

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. **4 pont**

Húzza alá az alábbiak közül a női nemi működéssel, fogamzással és várandósággal kapcsolatos helyes megállapításokat!

- A menstruációs ciklus regenerációs fázisában a nyálkahártya megvastagszik.
- Az érett petesejt a méhkürtben termékenyül meg.
- Ivarérett korban valamelyik petefészekben kb. 28 naponként egy tüsző megreped.
- A megtermékenyült petesejt első osztódása a méh üregében megy végbe.
- A normál szülés a terhesség 37. és 42. hete között következik be.
- Az utód nemét a hímivarsejt kromoszómái nem befolyásolják.
- A megrepedt tüsző helyén sárgatest keletkezik.
- A terhesség első nyolc hetében az utódot magzatnak hívjuk.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* **6pont**

Ismertesse a hüvelygyulladást a megadott szempontok szerint!

A betegség kórokozója: Írjon kettőt!
- *gomba*
- *baktérium*
- *Trichomonas (protozoon)*

A betegség tünetei: Írjon kettőt!
- *kóros hüvelyi váladék (eltérő színű és állagú)*
- *viszkető érzés*
- *égő fájdalom*

Gyógyításának, kezelésének lehetőségei: Írjon kettőt!
- *helyi kezelés: kúp, hüvelytabletta*
- *ülőfürdő*
- *antibiotikum*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* **4 pont**

Soroljon fel az antidiuretikus hormon (ADH) hatásai közül négyet!

- *fokozza a vízvisszaszívást a vese gyűjtőcsatornáiban*
- *kevesebb víz választódik ki a vizelettel*
- *növeli a vizelet fajsúlyát*
- *megakadályozza a vér besűrűsödését*
- *erős érösszehúzó hatású*
- *emeli a vérnyomást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* **5 pont**

Határozzon meg a phaeochromocytoma lehetséges tünetei közül ötöt!

- *magas vérnyomás*
- *szapora, lüktető pulzus*
- *fokozott izzadás*
- *szapora légzés*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *látászavarok*
- *fejfájás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* **3 pont**

Soroljon fel a nagyagy felépítésében részt vevő képletek közül hármat!

- *szürkeállomány*
- *fehérállomány*
- *törzsdúcok (fehérállomány szürkemagvai)*
- *féltekék üregrendszerei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* **6 pont**

Jellemezze az agytályogot (abscessus cerebri) a megadott szempontok alapján!

A betegség oka:
- *az agy bakteriális fertőzése*

Kialakulásának lehetősége: Írjon egyet!
- *a középfül vagy az orr-melléküregek gyulladásainak közvetlen átterjedése*
- *koponya- és agytraumák*

Tünetek: Írjon kettőt!
- *rossz közérzet*
- *láz*
- *agyi nyomásfokozódás tünetei: fejfájás, hányás, tudatzavar*
- *góctünetek: érzéskiesés, látótérkiesés, beszédzavar*
- *epilepsziás roham*

Gyógyítás: Írjon kettőt!
- *kórházi (idegsebészeti) ellátás*
- *gyógyszeres kezelés*
- *műtéti megoldás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. **3 pont**

Sorolja fel az érzékszervek feladatait!

- *az ingerek felvétele*
- *az ingerek ingerületté alakítása*
- *az ingerület továbbítása a központi idegrendszerhez*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.* **5 pont**

Soroljon fel öt olyan betegséget/állapotot, melyek lábszárfekély kialakulásához vezethetnek!

- *keringési zavar*
- *cukorbetegség*
- *beidegzési zavar*
- *speciális bőrbetegségek*
- *daganatok*
- *mozgásszegény életmód*
- *hajlamosít a dohányzás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* **4 pont**

Ismertessen segítségnyújtás során az elsősegélynyújtó feladatai közül négyet!

- *helyszín és helyzet felmérése*
- *tájékozódás a történtekről*
- *esetleges újabb balesetveszély elhárítása*
- *a sérült biztonságos elhelyezése*
- *sérülés, rosszullét természetének megállapítása*
- *helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése*
- *mentőhívás/segítségkérés*
- *a sérülttel maradni a segítség érkezéséig*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. **2 pont**

Határozza meg a ficam lényegét!

...Az erő hatására kimozdult ízületi fej az erőbehatás megszűnte után nem tér vissza az ízületi árokba…

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)