Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2026. február 10.

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

Maximálisan adható pontszám:

1. **4 pont** ☐

Sorolja fel a sejt alkotórészeit magyarul!

- *sejthártya*
- *citoplazma*
- *sejtorganellumok*
- *sejtmag*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* **3 pont** ☐

Fogalmazza meg az autoimmunitás lényegét, lehetséges következményét!

Lényege: *...Autoimmunitás során az immunrendszer a saját antigénjei ellen indít immunválaszt....*

Lehetséges következménye: *...Az autoimmunitás káros, ha olyan erős reakció indul el, ami károsítja a szöveteket és egy progrediáló betegség (autoimmun betegség) alakul ki.....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **2 pont** ☐

Írja le az alábbi betegségeket latinul!

- érelmeszesedés: ...*arteriosclerosis*...
- tüdőgyulladás: ...*pneumonia*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **6 pont**

Csoportosítsa az anatómiai képleteket a csontok összeköttetési formái szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. medencecsont (újszülött korban)
2. keresztcsont
3. háti csigolya
4. koponya varratai
5. medencecsont (felnőtt korban)
6. térdízület

kötőszövetes összeköttetés: ... *4.,.6*...
porcos összeköttetés: ... *1.,3.*....
csontos összeköttetés: ...*2.,5.*,...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **4 pont**

Sorolja fel az agykoponya varratait magyarul!

- *koronavarrat*
- *nyílvarrat*
- *pikkelyvarrat*
- *lambdavarrat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. **5 pont**

Húzza alá az alábbiak közül a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes megállapításokat!

- A tüdőartéria eredése után két ágra oszlik.
- A vér enyhén sós ízű, gyengén savas vegyhatású.
- A jobb szívfélben található a háromhegyű billentyű.
- Az artéria pulmonalis artériás vért szállít a tüdőbe.
- A vér vegyhatása élettanilag alig változik, a pH-érték 7,34-7,45 közötti tartományban mozog.
- A szív jobb pitvarának hátsó falában található az elsődleges ingerképző központ.
- Perctérfogatnak nevezzük az egy kamrai összehúzódás alkalmával kilökött vérmennyiséget.
- Élettanilag a vér alvadási ideje szobahőmérsékleten 5-7 perc.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.* **5 pont**

Soroljon fel a magas vérnyomás (hypertonia) lehetséges szövődményei közül ötöt!

- *szívelégtelenség*
- *a coronaria keringési zavarai*
- *agyi trombózis*
- *arterioszklerózis*
- *agyvérzés*
- *vesekárosodás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **3 pont**

Ismertesse a garat szakaszait!

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* **8 pont**

Fogalmazza meg a tüdőtágulást a megadott szempontok szerint!

Lényege:
a tüdőhólyagocskák rugalmasságának hiányában az elhasznált levegő a kitágult hólyagocskákból nem tud kiürülni

Oka:
tartósan erőltetett légzés, pl.: asztma, bronchitis, COPD

Tünetei közül soroljon fel hármat:
- *köhögés*
- *nehézlégzés*
- *cianózis*
- *szapora légzés*
- *levegő visszamaradása a tüdőben kilégzés során*

Következményei közül soroljon fel kettőt:
tüdőeredetű keringési elégtelenség, nagyvérköri pangás, boka, lábszár vizenyő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. **6 pont**

Nevezze meg a vékonybél szakaszait magyarul és latinul!

- *patkóbél/duodenum*
- *éhbél/jejunum*
- *csípőbél/ileum*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. **4 pont**

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Melyik emésztőenzim bontja le a fehérjéket?
…a tripszin…

Milyen színű a máj?
…vörösesbarna…

Van-e emésztés a vastagbélben?
…nincs…

Hol sűrűsödik be a májepe?
…az epehólyagban…

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* **4 pont**

Ismertesse a női húgycső jellemzőit! Írjon négyet!

- *hossza 3-4 cm*
- *egyenes lefutású cső*
- *akaratunktól függetlenül működő záróizom a húgyhólyag kilépésénél található*
- *átfúrja a gátat*
- *a szeméremtestben a csikló és a hüvely között nyílik a külvilágba*
- *akaratlagos működésű záróizom található a gát magasságában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.* **3 pont**

Fogalmazza meg a vese koncentrációs munkájának lényegét!

Amikor a szervezettől megvonjuk a folyadékot, a vizelet besűrűsödik, mert a vesék kevesebb folyadékban választják ki ugyanazt a bomlástermékmennyiséget.

(A helyes válaszra 3 pont adható!)

14. **5 pont**

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Hol fejlődnek a herék a magzati élet elején?

…*a hasüregben*…

Hol helyezkedik el a prosztata?

…*a húgyhólyag alatt és mögött, a végbél előtt*…

Hol termelődnek a spermiumok a herék szerkezetén belül?

…*a herecsatornák falának hámjában*…

Melyik szervben tárolódnak a spermiumok?

…*a mellékherékben*…

Hol termelődik a tesztoszteron?

…*a herék Leydig-féle sejtjeiben*…

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. **5 pont**

Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!

erős vérzés: …*menorrhagia*…

menstruáció hiánya: …*amenorrhoea*…

herevízsérv: …*hydrokele* …

fájdalmas menstruáció: …*dysmenorrhoea*…

férfiklimax: …*andropauza*…

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* **3 pont**

Írjon le a hormonok általános jellemzői közül hármat!

- *endokrin mirigyek termékei*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* **5 pont**

Soroljon fel az acromegalia lehetséges tünetei közül ötöt!

- *a csontok végi részének megvastagodása*
- *megnagyobbodott orr*
- *megvastagodott ajak és fül*
- *megerősödött állkapocs és szemöldökív*
- *előreugró áll*
- *nagy, durva nyelv*
- *elmélyült hang*
- *meghosszabbodott kéz- és lábujjak*
- *hízás*
- *erős testszag*
- *fokozott szőrnövekedés*
- *térdfájdalom*
- *szexuális aktivitás csökkenése*
- *elváltozott csigolyatestek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. **4 pont**

Osztályozza az idegsejteket nyúlványaik alapján!

- *egynyúlványú*
- *kétnyúlványú*
- *álegynyúlványú*
- *soknyúlványú*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. **4 pont**

Rendezze az alábbi harmadlagos agykérgi központokat elhelyezkedési helyeikhez! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. írás és olvasás központja
2. beszédértő központ
3. a múlt agykérgi területe
4. a jövő agykérgi területe

Temporális lebeny: …*2.*…

Fali lebeny: …*1., 3.*…

Homloklebeny: …*4.*…

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* **4 pont**

Soroljon fel az agyvérzés tünetei közül négyet!

- *tudatzavar*
- *hemiplegia (féloldali bénulás)*
- *légzészavar*
- *beszédzavar*
- *érzészavar*
- *incontinentia*
- *nyelési zavar*
- *hemiparesis (féloldali izomgyengeség)*
- *neurológiai góc*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. **5 pont**

Nevezze meg magyarul a szemgolyó részeit a megadottak szerint!

A szem középső burkának részei:
- *érhártya*
- *szivárványhártya*
- *sugártest*

A szem védőkészülékei:
- *szemhéj*
- *kötőhártya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.* **2 pont**

Fogalmazza meg a szaglórendszer fáradékonyságának lényegét!

Az ember szaglórendszere fáradékony, bizonyos idő eltelte után az adott szagot már nem érzi, hozzászokik a szaghoz.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* **3 pont**

Ismertesse az elsősegélynyújtást igénylő egészségkárosodás három alapvető jellegzetességét!

- *váratlanul, hirtelen következik be*
- *a sérülés vagy betegség az életet veszélyezteti*
- *magas az időfaktor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* **3 pont**

Soroljon fel az elsődleges sebellátás tilalmai közül hármat!

- *a sebszéleket széthúzni tilos*
- *a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos*
- *közvetlenül a sebre vattát tenni tilos*
- *a sebben lévő/a sebből kiálló idegen testet eltávolítani tilos*
- *sebbe nyúlni tilos*
- *sebbe tisztító vagy fertőtlenítő folyadékot juttatni tilos (kivétel a harapott seb)*
- *a mások által megfelelően felhelyezett kötést eltávolítani tilos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)