

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. február 10.

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

Párosítsa a magyar kifejezéseket latin megfelelőikkel! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

4 pont

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

csiga/kalapács/üllő: ...**fül**...

érhártya/ideghártya: ...**szem**...

csecsemőmirigy: ...**mellüreg**...

Henle-kacs/tubulus: ...**vese**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.*

4 pont

Nevezzen meg 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!)

4. **6 pont**
Csoportosítsa a mozgásszervrendszer betegségeinek jellemzőit a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. a nőknél magasabb az elfordulás gyakorisága
2. általában felnőttkorban kezdődik
3. oka nem ismert, az immunfolyamatok, az öröklött hajlam és a vírusfertőzés is szerepet játszhat a kialakulásában
4. megelőzésében fontos a góckutatás
5. gyermekkorban és kamaszkorban jellemző
6. baktérium által kiváltott immunválasz miatt alakul ki

A reumás láz jellemzői: ...*4., 5., 6.*...

A sokízületi gyulladás jellemzői: ...*1., 2., 3.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **3 pont**
Határozza meg az antigén (agglutinogén) fogalmát és típusait!

Fogalma:*

Az emberi vörösvértestek felszínén található fehérje természetű anyagok.

Típusai:

- *A-antigén*
- *B-antigén*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* **2 pont**
Írja le az extrasystole lényegét!

Rendkívüli összehúzódás, a sinuscsomóban képzett inger helyett a szív a myocardium más helyén képzett inger hatására húzódik össze.

(A helyes válaszáért 2 pont adható!)

7.

4 pont

Húzza alá a szívbillentyűhibákra vonatkozó helyes megállapításokat!

- a szívbillentyűk betegségeinek két nagy csoportja az elégtelenség és a szájadék-szűkület
- a szívbillentyűhibák lehetnek veleszületettek és szerzettek is
- a szívbillentyűhibákat gyakran kíséri szívburokgyulladás, páncélszív
- a szívbillentyűhibák latin elnevezése: myocarditis
- a szívbillentyűhibák latin elnevezése: vitium cordis
- minden szívhiba veleszületett, serdülőkorra általában kinövik a gyermekek
- a kéthegyű billentyű elégtelensége során a jobb kamra összehúzódása során a vér visszaáramlik a jobb pitvarba
- a szívbillentyűhibák rontják a szív pumpafunkcióját és túlterhelik a szívizomzatot is
- a szívbillentyűhibák rontják a szív pumpafunkcióját, de a szívizomzatát nem terhelik meg

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

6 pont

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

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

Igaz állítás: ...3., 5., 6....

Hamis állítás: ...1., 2., 4....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. 4 pont
Párosítsa a kóros légzési formákhoz leírásukat/jellemzőiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. dyspnoe
2. Cheyne-Stokes-légzés
3. Kussmaul-légzés
4. tachypnoe

- A. pár másodpercig tartó apnoe után felületes, majd egyre mélyülő légzés, ami ismét felületessé válik és egy légzésszünet követi
- B. a légzésszám tartósan 20 fölött van percenként
- C. a leggyakoribb kóros légzési forma, a betegnek légszomja van; erőlködve, a légzési segédizmok igénybevételével veszi a levegőt
- D. mély be- és kilégzések, a légzés száma kissé szaporább

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.* 2 pont
Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát!

A tápanyagok felvétele, építőelemekre bontása, azok felszívása, az emészhetetlen salakanyagok eltávolítása.

(A helyes válaszáért 2 pont adható!)

11.* 4 pont
Soroljon fel a fogszuvasodás lehetséges okai közül négyet!

- *szájüregi baktériumok*
- *szájhygiénés problémák*
- *fluorhiányos ivóvíz*
- *a mészanyagcsere zavara*
- *C-vitamin hiány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* 2 pont
Írja le a hasfali sérv lényegét!

...A hasfal valamely gyenge ellenállású helyén a hashártya előtüremkedik, mely hasüregi szerveket tartalmaz....

(A helyes válaszáért 2 pont adható!)

13.*

5 pont **Ismertesse a férfi húgycső jellemzőit! Írjon ötöt!**

- *hossza 25 cm*
- *két görbülete van*
- *a húgyhólyagból való kilépésénél akarattól függetlenül működő záróizom található*
- *átfürja a dűlmirigyét és a gátat*
- *a makk csúcsán nyílik a külvilágba*
- *a nemi váladék kiürítésére is szolgál*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

3 pont **Írja le magyarul, hogy az alábbi esetekben melyik anyag szaporodik fel a vizeletben!**

- *proteinuria: ...fehérje...*
- *haematuria: ...vér...*
- *pyuria: ...genny...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.

2 pont **Nevezze meg a veseműködés szabályozásának formáit!**

- *idegi szabályozás*
- *hormonális szabályozás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

...a hasüregben...

Mi a herezacskó szerepe?

...a herék működéséhez szükséges, a hasüreg hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása...

Mi építi fel a hímvesző állományát?

...a három barlangos test...

Mi a széles méhszalag feladata?

...a méh rögzítése...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

4 pont

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

2 pont

Nevezze meg a másodlagos férfi nemi jelleg kialakításáért felelős hormonokat!

- *tesztoszteron*
- *androgén hormonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.*

4 pont

Ismertesse a hormonelválasztás szabályozását/jellemzőit! Írjon négyet!

- *a hormontermelés az idegrendszer közvetlen irányítása alatt áll*
- *a hormonelválasztást az önszabályozó (regulációs) rendszer biztosítja*
- *a vérben a hormonszint csökkenése fokozott hormonelválasztást vált ki a megfelelő endokrin mirigyben*
- *a hormonszint emelkedése pedig csökkenti, vagy leállítja a hormontermelést*
- *ez a folyamat a visszacsatolási (feedback) mechanizmus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.*

3 pont

Soroljon fel a gigantizmus lehetséges tünetei közül hármat!

- *az átlagot meghaladó testmagasság*
- *a felső végtag aránytalan hosszúsága*
- *végtagfájdalmak, az ujjak zsibbadása*
- *durva, ügyetlen mozgás és kézmozdulatok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

4 pont **Írja le az agyféltekék nagyagykéreg lebenyeit magyarul!**

- *nyakszirti lebeny*
- *fali lebeny*
- *homloklebeny*
- *halántéki lebeny*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.*

4 pont **Fogalmazza meg a koponyaűri nyomásfokozódás lényegét, lehetséges következményét!**

Az agyi térszűkítő folyamatok nyomásfokozódással járnak, amely nyomás az agytörzset beszoríthatja az öreglyukba (beékelődés). A fokozódó nyomás következtében az agytörzsben lévő életfontosságú központok a vér- és oxigénhiány miatt elpusztulnak.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

3 pont **Nevezze meg a középfül részeit magyarul!**

- *dobüreg*
- *hallócsontok*
- *fülkürt (Eustach-féle kürt)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.*

3 pont **Soroljon fel három olyan betegséget/állapotot, amely lábszárfekély kialakulásához vezethet!**

- *keringési zavar*
- *cukorbetegség*
- *beidegzési zavarok*
- *egyres bőrbetegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.

5 pont

Húzza alá az alábbiak közül az érzékszervek kórtanára vonatkozó helyes megállapításokat!

- myopia során a szemgolyó hossz tengelye az átlagosnál hosszabb
- a szürkehályog a szemlencse betegsége
- a zöldhályog lassan, észrevétlenül alakul ki
- az ideghártyaleválása nagy fájdalommal jár
- idült zajártalom huzamos ideig tartó, 80-85 dB feletti zajterhelés esetén jelentkezik
- heveny középfülgyulladás gyermekeknél ritkán, a felnőtteknél pedig gyakran alakul ki
- Meniere-betegség esetén a belső fül folyadéktereiben a nyomás lecsökken
- a csalánkiütés gyakori bőrbetegség, fő tünete a viszketés és a csoportosan megjelenő halvány kiütés
- az orbánc bármely életkorban előfordulhat, oka vírusfertőzés
- a basalioma rosszindulatú festékes bőrdaganat

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.

5 pont

Állítsa sorrendbe a súlyos vérzés ellátásának lépéseit! Írja a sorszámokat a pontozott vonalakra!

- ...3... az artéria elszorítása az artériás nyomóponton/direkt nyomás
- ...2... a sérült nyugalomba helyezése, pozicionálása
- ...1... biztonságos környezet megteremtése
- ...5... mentő hívása
- ...4... nyomókötés felhelyezése

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

27.*

3 pont

Soroljon fel három olyan okot, ami eszméletzavarhoz vezethet!

- *fizikai kórokok*
- *vérkeringési zavar*
- *gyulladás*
- *daganat*
- *anyagcsere-folyamatok zavarai*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)