

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.

OKFÓ

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 megoldólapból eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (*) jelölt kérdésekben.
- 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 betűjelk 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 találhatók 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 szívbillaryűhibákra vonatkozó helyes megállapításokat!**

- a szívbillaryűk betegségeinek két nagy csoportja az elégtelenség és a szájadék-szükület
- a szívbillaryűhibák lehetnek veleszületettek és szerzettek is
- a szívbillaryűhibákat gyakran kíséri szívbürokgyulladás, páncélszív
- a szívbillaryűhibák latin elnevezése: myocarditis
- a szívbillaryűhibák latin elnevezése: vitium cordis
- minden szívhiba veleszületett, serdülőkorra általában kinövik a gyermeket
- a kéthegyű billentyű elégtelensége során a jobb kamra összehúzódása során a vér visszaáramlik a jobb pitvarba
- a szívbillaryűhibák rontják a szív pumpafunkcióját és túlterhelik a szívizomzatot is
- a szívbillaryűhibák 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 párásodik is
3. a hangszalagok a pajzsporc és a mögötte lévő kannaporcok között feszülnek
4. a légcső és a hörgők nyálkahártyahámját csillószörös 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 percentként
 - 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 emészthetetlen salakanyagok eltávolítása.

(A helyes válaszáért 2 pont adható!)

11.***4 pont**

Soroljon fel a fogszuvasodás lehetséges okai közül négyet!

- szájüregi baktériumok
- szájhigiénés 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 előtükremkedik, 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*
- *átfűrja a dülmirigyet 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 hímvessző 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 megtérmezenyült 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*
- *végtarfájdalmak, 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
- halánteki lebeny

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***4 pont** **Fogalmazza meg a koponyaűri nyomásfokozódás lényegét, lehetséges következményét!**

Az agyi térszűkitő folyamatok nyomásfokozódással járnak, amely nyomás az agytörzset beszoríthatja az öreglyukba (beékelődés). A fokozódó nyomás következtében az agytörzsben lévő életfontosságú központok a vér- és oxigéniánya 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 lábszárfelek kialakulásához vezethet!**

- keringési zavar
- cukorbetegség
- beidegzési zavarok
- egyes bőrbetegségek

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.**5 pont**

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

- myopia során a szemgolyó hossztengelye 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 gyermekknél 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 lépéseiit! 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 kórok*
- *vérkeringési zavar*
- *gyulladás*
- *daganat*
- *anyagcsere-folyamatok zavarai*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)