

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. október 8.

VI. 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. **6 pont**
Csoportosítsa a leírásokat a megadott szempontok szerint! Írja a betűjeleket a megfelelő helyre!

- A. gyengén fejlett izomzat és csontozat
- B. nincs kifejezett betegség hajlama
- C. hajlama van a lúdtalpra, sérvre, alacsony vérnyomásra, székrekedésre
- D. hajlamos a hízásra, pocakosodásra
- E. széles váll, keskeny csípő, fejlett izomzat
- F. gyakoriak a gyulladások, görcsök, érelmeszesedés, koszorúér-betegségek, agyvérzés, magas vércukorszint és magas vérnyomás

normostheniás alkat jellemzője: ...**B.**, **E.**...

astheniás alkat jellemzője: ...**A.**, **C.**...

hyperstheniás alkat jellemzője: ...**D.**, **F.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* **4 pont**
Soroljon fel négyet a sejthártya funkciói közül!

- *elválasztja a sejtet a körülötte lévő tértől*
- *biztosítja a sejt védelmét*
- *fenntartja a sejt alakját*
- *részt vesz az anyagcsere-folyamatokban*
- *szerepe van az ingerületvezetésben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

5 pont

Párosítsa a csontokhoz jellemzőiket/leírásukat! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

A. ekecsont

B. singcsont

C. combcsont

D. kulcscsont

E. lapockacsont

1. hosszú, csöves csont, a test legerősebb csontja

2. háromszögletű lapos csont

3. jellegzetes S alakú csont

4. páratlan csont, az orrsövény alsó részét alkotó csontlemez

5. a könyökízület alkotásában vesz részt

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.*

4 pont

Ismertesse az angolkórt a megadott szempontok alapján!

Lehetséges tünetei: Írjon kettőt!

- *csontdeformitások*

- *görbe lábak, karok*

- *puha koponyacsont*

Gyógyítása:

D-vitamin adása

Megelőzése:

újszülöttkortól 3 éves korig kötelező a D-vitamin adása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

5 pont

Húzza alá a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes megállapításokat!

- az epicardium vékony, fénylő réteg, amely a szív üregeit borítja belülről
- a B-vércsoportú egyén vörösvértestjeinek felszínén B-antigén, a vérszérumában pedig anti-A antitest található
- a szív jobb kamrájából indul ki a test fő verőere, az aorta
- a bal kamra fala kb. 2 mm vastagságú
- a szív a két tüdőfél között, a mellüreg elülső részében, a gátorüreg bal oldalán helyezkedik el
- a bal pitvar fala kb. 2 mm vastagságú
- a bal pitvarban vénás vér található
- a zsebes billentyűk a pitvar-kamrai szájadékoknál találhatóak
- a myocardium speciális izomszövet, a szív falának középső rétege
- a sinuscsomó a jobb pitvar hátsó falában helyezkedik el, percenként 60-80 ingert bocsájt ki

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.

4 pont

Párosítsa a sokk fajtáit jellemzőikkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. kardiogén sokk | A. az érpálya akut beszűkülése miatt alakul ki |
| 2. hypovolaemiás sokk | B. a szív munkájának elégtelensége miatt alakul ki |
| 3. disztributív sokk | C. akut értágulat vezet a vérelosztás hirtelen zavarához |
| 4. obstruktív sokk | D. a keringő vérmennyiség akut csökkenése okozza |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

4 pont

Sorolja fel az orrmelléküregeket latinul!

- *sinus frontalis*
- *sinus maxillaris*
- *sinus sphenoidalis*
- *cellulae ethmoidales*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.*

7 pont

Írjon le a tüdőgyulladás (pneumonia) lehetséges tünetei közül hetet!

- *magas, nehezen csillapítható láz*
- *szapora, nehezített légzés*
- *szűrő mellkasi fájdalom*
- *hátfájdalom*
- *fejfájás*
- *szapora pulzus*
- *köpettel járó köhögés*
- *gyengeség, levertség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

6 pont

Csoportosítsa a feladatokat/funkciókat a szervekhez! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. glükagontermelés
2. epefesték lebontása
3. amiláztermelés
4. lipáztermelés
5. epesavképzés
6. vérplazmafehérjék képzése

máj: ...**2.**, **5.**, **6.**...

hasnyálmirigy: ...**1.**, **3.**, **4.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

4 pont

Húzza alá azokat a tüneteket, amelyek emésztőrendszeri daganatos megbetegedésre utalhatnak!

- vérszegénység
- székelési ritmus megváltozása
- ízületi fájdalmak
- indokolatlan fogyás
- „málnanyelv” tünet
- véres széklet
- gyakori fejfájás
- láz

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

3 pont **Nevezze meg a vesetubulus részeit!**

- *elsődleges kanyarultatos csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarultatos csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.*

5 pont **Soroljon fel ötöt a polyuria lehetséges okai közül!**

- *fokozott folyadékbevitel*
- *ödémák kiürülése*
- *diuretikumok szedése*
- *cukorbetegség*
- *krónikus veseelégtelenség (kompenzáló polyuria)*
- *folyadék-, és elektrolitszabályozás zavara (diabetes insipidus)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

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

Tartalmazhat-e élettani körülmények között a végleges vizelet urobilint?

...*igen, tartalmaz*...

Tartalmaz-e a végleges vizelet bilirubint?

...*nem tartalmaz*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

4 pont **Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!**

- méh: ...*uterus*...
- hüvely: ...*vagina*...
- csikló: ...*clitoris*...
- nagyajkak: ...*labium majus*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.*

4 pont

Soroljon fel négyet a Chlamydia-fertőzés tünetei közül!

- *vizeléskor égő érzés*
- *nőknél vízszerű folyás*
- *férfiaknál nyákos húgycsőfolyás*
- *alhasi fájdalom*
- *ízületi panaszok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont

Párosítsa a belső elválasztású mirigyeket a szervezetben található helyükkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|-------------------|---|
| 1. csecsemőmirigy | A. a középső koponyagödörben, a töröknyeregben |
| 2. hipofízis | B. a koponya belsejében, a III. agykamra felső részénél |
| 3. tobozmirigy | C. a III. agykamra oldalfalát képezi |
| 4. hypothalamus | D. a mellkasban, a szegycsont mögött |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.*

6 pont

Ismertessen a tiroxin és trijód-tironin hormonok hatásai közül hatot!

- *fokozzák az anyagcsere-folyamatokat*
- *serkentik a fehérjék, zsírok, szénhidrátok lebontását, felszívódását*
- *fokozzák a szervezet oxigénfelhasználását*
- *növelik a vércukorszintet*
- *emelik a légzésszámot*
- *fokozzák a szívműködést*
- *szükségesek a szellemi funkciókhoz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

4 pont

Húzza alá a nagyagykéreg lebenyeit!

- alsó lebeny
- homloklebeny
- nyakszirti lebeny
- kisagyi lebeny
- fali lebeny
- ekecsonti lebeny
- halántéki lebeny
- rostacsonti lebeny

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.*

5 pont

Nevezzen meg a neuroglia feladatai, jellemzői közül ötöt!

- *az idegrendszer támasztó eleme*
- *a neurontól teljesen eltérő szerkezetű és funkciójú építőelem*
- *térkitöltő, elhatároló, elválasztó funkciói vannak*
- *az idegfolyamatokban nem vesz részt*
- *működése hasonló a többi szerv kötőszövetéhez*
- *részt vesz az idegszövet anyagcseréjében*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

3 pont

Írja le az anatómiai képletek latin vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

Anatómiai képletek	
magyarul	latinul
felhám	<i>epidermis</i>
<i>bőr alatti kötőszövet</i>	subcutis
kötőhártya	<i>conjunctiva</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.*

4 pont

Ismertesse a bőr jelentőségét/feladatait! Írjon négyet!

- *védelem a mechanikai hatásoktól, a kórokozók bejutásától*
- *hőszabályozás (hőleadás)*
- *folyadék és páratartalom szabályozása (verejtékezés)*
- *zsírraktározás*
- *a tapintás érzékszerve*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

2 pont

Nevezze meg a leírások alapján a szem fénytörő közegeit magyarul!

Bikonvex, átlátszó, víztiszta, rugalmas test, amit tok vesz körül:

...*szemlencse*...

Csaknem gömb alakú, kocsonyás állományú átlátszó test:

...*ívegtest*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.*

2 pont

Soroljon fel két olyan esetet, amelyek során a légző, eszméletlen sérültet tilos stabil oldalfekvésbe helyezni!

- *gerinctörés/gerincsérülés vagy annak gyanúja*
- *medencetörés vagy annak gyanúja*
- *combsonttörés vagy annak gyanúja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.*

3 pont

Ismertesse a légzésvizsgálatnál alkalmazott hármas érzékelés lényegét!

- *szemünkkel látjuk a mellkas és a has emelkedését-süllyedését*
- *fülünkkel a szájnál halljuk a légzést/a levegő áramlását*
- *arcunkkal érzékeljük a levegő áramlását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
