

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. október 9.

IX. 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 az immunrendszer felépítésében részt vevő limfoid szervek közül négyet!

- *csecsemőmirigy*
- *nyirokcsomók*
- *lép*
- *mandulák*
- *féregnyúlvány*
- *csontvelő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

4 pont

Nevezzen meg a szervezet túlérzékenységi reakciói közül négyet!

- *atópiás, anafilaxiás folyamatok*
- *asthma bronchiale*
- *szénanátha*
- *atópiás dermatitis (ekcéma)*
- *transzfúziós reakciók*
- *újszülöttek hemolitikus betegsége*
- *anafilaxiás sokk*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

4 pont

Húzza alá az alsó végtag izomzatához tartozó izmokat/izomcsoportokat!

- combizmok
- rombuszizom
- deltaizom
- egyenes hasizom
- lábizmok
- nagy farizom
- csuklyás izom
- lábszárizmok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.*

4 pont

**Ismertesse a veleszületett csípőficam tüneteit és kezelésének lehetőségeit!
Írjon kettőt-kettőt!**

Tünetei:

- *hosszkülönbség az alsó végtagok között*
- *a farredők ráncaszimmetriája*
- *bicegő, kacsázó járás*

Kezelésének lehetőségei:

- *izomerősítés*
- *gyógytorna*
- *műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.*

2 pont

Fogalmazza meg a gerincferdülés lényegét!

A gerincoszlop oldalirányú görbülete, amely a csigolyák egymáson való elmozdulásának, csavarodásának következtében alakul ki.

(A helyes válaszáért 2 pont adható!)

6.

4 pont

Egészítse ki a keringés szervrendszerére vonatkozó meghatározásokat!

A *...His-nyaláb/His-köteg...* és a *...Purkinje-rostok...* az ingerképző központ ingerületét viszik át a kamrák izomzatára. Normál ingerképzés esetén először a *...pitvarok...*, majd a *...kamrák...* húzódnak össze.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

4 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Hány nap a vörösvértestek élettartama?

...körülbelül 120 nap...

Hány perc a véralvadás normális ideje szobahőmérsékleten?

...5-7 perc...

Hogyan hat a kalcium hiánya a véralvadásra az emberi szervezetben?

...a véralvadás ideje elhúzódik...

Mely enzim végzi a protrombin trombinná alakítását?

...a trombokináz enzim...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.*

2 pont

Írja le a sárga csontvelő szerepét!

Hézagpótló szerepe van. Vészhelyzetben képes vörös csontvelővé alakulni és a vérképzésben részt venni.

(A helyes válaszért 2 pont adható!)

9.

6 pont

Csoportosítsa a légzés mechanizmusával kapcsolatos leírásokat, jellemzőket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. a hasprés és a bordaközi izmok segítik
2. a rekesz és bordaközi izmok elernyednek
3. csak erőltetett formájában működnek aktívan a légzőizmok
4. a mellüreg összehúzódik, a mellüregi szívóhatás csökken
5. a rekeszizom összehúzódik, ellaposodik, a hasüreg irányába mozdul
6. a mellüregi szívóhatás növekszik

A belégzés jellemzője: ...*1., 5., 6.*...

A kilégzés jellemzője: ...*2., 3., 4.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

3 pont

Nevezze meg magyarul a légutak allergiás betegségeit!

- *szénanátha*
- *gégevizenyő*
- *tüdőasztma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.*

4 pont

Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

6 pont

Csoportosítsa a felsorolt jellemzőket a diabetes mellitus típusai szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. az inzulinterápia nem minden esetben szükséges
2. kizárólag inzulinterápiával tartható egyensúlyban
3. hátterében autoimmun folyamat feltételezhető
4. gyakoribb az előfordulása felnőttkorban
5. gyakoribb gyermekeknél
6. inzulinrezisztencián alapul

1-es típusú cukorbetegség: ...**2., 3., 5.**...

2-es típusú cukorbetegség: ...**1., 4., 6.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

5 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

... **nem**...

Mi a vese működési egysége?

...**a nephron**...

Mennyi a húgyhólyag normál úrtartalma?

...**kb. 200 - 300 ml**...

Milyen hosszú a férfi húgycső?

...**25 cm**...

Milyen hosszú a női húgycső?

...**3-4 cm**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.*

4 pont

Ismertessen négyet a hypertonia maligna szindróma jellemzői közül!

- **nem egységes kórkép**
- **a diasztolés vérnyomás tartósan 120-130 Hgmm fölé emelkedik**
- **a vesében érbántalmakat okoz**
- **gyorsan súlyosbodó veseműködési zavart okoz**
- **kezelése megegyezik a hypertonia és az uraemia kezelésével**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.*

3 pont

Soroljon fel a fogamzásgátlás módszerei közül hármat!

- *természetes módszerek*
- *mechanikai módszerek*
- *kémiai módszerek*
- *méhen belüli eszközök*
- *hormonális készítmények*
- *műtéti*
- *kombinált módszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.*

5 pont

Nevezzen meg a prosztatamegnagyobbodás lehetséges tünetei közül ötöt!

- *eleinte gyakori vizelés*
- *hirtelen jelentkező vizelési inger*
- *a vizelet indításának nehezítettsége*
- *gyakori vizelési inger*
- *vékony vizeletsugár*
- *megszakadó vizeletsugár*
- *vizeletcsepegés*
- *éjszakai vizelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

5 pont

**Párosítsa a belső elválasztású mirigyekhez az általuk termelt hormonokat!
Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- A. mellékvese velőállománya
- B. mellékpajzsmirigy
- C. agyalapi mirigy hátulsó lebenye
- D. pajzsmirigy
- E. agyalapi mirigy elülső lebenye

- 1. adrenalin
- 2. tiroxin
- 3. antidiuretikus hormon
- 4. tireotrop hormon
- 5. parathormon

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.*

5 pont

Soroljon fel a Basedow-kór lehetséges tünetei közül ötöt!

- megnagyobbodott pajzsmirigy
- nagy, élénk, csillogó szemek, aggódó, rémült tekintet (*exophthalmus*)
- szapora szív működés
- szívdobogásérzés
- jó étvágy mellett súlycsökkenés
- élénk bélmozgás, hasmenés
- nyirkos tenyér és talp
- állandó hőemelkedés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

5 pont

Írja le a gerincvelői idegek tagozódását!

- nyaki idegek
- háti idegek
- ágyéki idegek
- keresztcsonti idegek
- farkcsonti idegek

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.*

2 pont

Határozza meg az alábbi kórképek lényegét! Válaszát írja a pontozott vonalra!

Paresis: ...*az izomerő csökkenése, izomgyengeség...*

Paralízis: ... *az izomerő kiesése, bénulás...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

4 pont

Egészítse ki a táblázatot a kóros elváltozások latin, illetve magyar megfelelőivel!

Kóros elváltozások	
latinul	magyarul
nystagmus	<i>szemtekerezgés</i>
<i>somnolentia</i>	kóros aluszékonyság
<i>rigor</i>	izomtónus-fokozódás
tenebrositas	<i>homályállapot</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

5 pont

Húzza alá az alábbi felsorolásból azokat az anatómiai képleteket, amelyek részt vesznek az egyensúly-érzékelés folyamatában!

- tömlőcske
- fülkagyló
- zsákocska
- hártyás labirintus
- VII. agyideg
- félkörös ívjáratok
- VIII. agyideg
- I. agyideg
- IX. agyideg
- thalamus

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.*

4 pont

Soroljon fel a carcinoma mammae lehetséges tünetei közül négyet!

- *csomók az emlőben*
- *az emlőbimbó behúzóda*
- *behúzódaok az emlő bőrén – narancshéj tünet*
- *ekcémának tűnő elváltozás az emlőbimbón*
- *az emlő bőre az ellenoldalihoz képest duzzadt, kemény*
- *véres váladék ürülése az emlőbimbóból*
- *csomó(k) a hónaljban*
- *fekélyképződés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.*

4 pont

Nevezzen meg az agyi érkatasztrófákra jellemző tünetek közül négyet!

- *fejfájás, szédülés*
- *mozgászavar*
- *bénulások*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat*
- *eszméletvesztés*
- *látászavar*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.*

2 pont

Soroljon fel a bordatörés fajtáit közül kettőt!

- *egyszerű*
- *sorozatos*
- *ablakos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)