

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. június 10.

I. 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. 3 pont

Párosítsa a krónikus gyulladás típusait és jellemzőit! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. idült produktív gyulladás | A. elfajulásos és elhalásos jelenségek, kötőszövetes átalakulás |
| 2. exsudatív jellegű gyulladás | B. idült tályog, a nyálkahártyák krónikus hurutjai tartoznak hozzá |
| 3. alternatív jellegű gyulladás | C. sejtdús sarjszövetképződés, sajátos formája a granulomás gyulladás |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* 4 pont

Nevezzen meg a sejtek alkalmazkodásának lehetséges módjai közül négyet!

- *fokozott anyagcsere, térfogat-növekedés*
- *sejtszaporodás, túlburjánzás*
- *tömegcsökkenés, sorvadás*
- *alaki és működésbeli változások*
- *az elpusztult sejtek pótlása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* 4 pont

Fogalmazza meg az autoimmunitás lényegét, lehetséges következményét!

Lényege: *...Autoimmunitás során az immunrendszer a saját antigénjei ellen indít immunválaszt; a szervezet valamilyen ok miatt idegenként kezeli saját sejtjeit, megtámadja azokat....*

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 2-2 pont adható!)

4.*

7 pont

Soroljon fel magyarul az alsó végtag csontjai közül hetet!

- *csípőcsont*
- *ülőcsont*
- *szeméremcsont*
- *combcsont*
- *sípcsont*
- *szárkapocscsont*
- *lábtőcsontok*
- *lábközépcsontok*
- *ujjperccsontok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

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!)

6.

6 pont

Csoportosítsa a sokk lehetséges okait! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

1. égés
2. mellékvese-elégtelenség
3. anafilaxia
4. vérzés
5. vérmérgezés
6. folyadékvesztés

Hypovolaemiás sokk okai: *...1., 4., 6....*

Disztributív sokk okai: *...2., 3., 5....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.*

4 pont

Soroljon fel négyet az orrmelléküregek feladatai közül!

- *a belégzett levegő előmelegítése*
- *a belégzett levegő párasítása*
- *a belégzett levegő mechanikus tisztítása*
- *hangok képzése*
- *szagok érzékelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.*

3 pont

Írja le a pneumothorax lényegét, lehetséges következményét!

...A mellhártya lemezei közé levegő kerül, a megnövekedett nyomás hatására a tüdő összeesik, melynek következtében a légzőfelület csökken, ami miatt heveny légzési elégtelenség alakulhat ki....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

3 pont

Párosítsa a betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. központi idegrendszeri károsodás
2. súlyos légzőszervi betegségek (pl. tüdőödéma)
3. súlyos anyagcserezavarok (pl. veseelégtelenség)

- A. Kussmaul-légzés
- B. Cheyne-Stokes-légzés
- C. dyspnoe

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

3 pont

Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul!*- patkóbél**- éhbél**- csípőbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

5 pont

Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegségekkel, tünetekkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1. P-vitamin | A. vészes vérszegénység |
| 2. A-vitamin | B. angolkór |
| 3. D-vitamin | C. görcsös rohamok, hányás, hasmenés |
| 4. B ₁₂ -vitamin | D. farkasvakság |
| 5. B ₆ -vitamin | E. ínyvérzés |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.*

4 pont

Nevezzen meg négyet a vesekapu (hilus renalis) képletei közül!*- veseartéria**- vesevéna**- húgyvezeték**- nyirokerek**- idegek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.*

4 pont

Határozza meg az alábbi vesebetegségek lényegét!

Vesemedence-gyulladás:

Az egyik, vagy mindkét vese sejt közötti állományának bakteriális fertőzés következtében kialakuló gennyes gyulladása.

Nephrosis szindróma:

Veseeredetű tünetegyüttes, a vese glomeruláris rendszerének károsodása, ami leggyakrabban különböző fertőző betegségek, allergiás kórképek, vagy autoimmun betegségek következtében alakul ki.

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

14.

2 pont

Írja le a vesecsatornák kettős működését!

- *a tubulusok hámja kiválasztást végez: sűríti a vizeletet*
- *a tubulusok falán át visszaszívódás történik a vérbe*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.

4 pont

Húzza alá a felsorolásból a páratlan szerveket!

- prosztata
- mellékhere
- méh
- herezacskó
- petefészek
- petevezeték
- ondóhólyag
- hímvesző
- here

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.*

5 pont

Soroljon fel a prosztatagyulladás lehetséges okai közül ötöt!

- *baktérium*
- *a vizeletürítés károsodása*
- *visszaáramlás a prosztatata kivezetőcsöveiben*
- *immunrendszeri tényezők*
- *kémiai anyagok*
- *lelki tényezők*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

5 pont

Határozza meg az alábbi hormonok termelődési helyét! Egészítse ki a táblázatot!

Hormon neve	Termelődési helye
tiroxin	<i>pajzsmirigy</i>
glükagon	<i>hasnyálmirigy</i>
timozin	<i>csecsemőmirigy</i>
parathormon	<i>mellékpajzsmirigy</i>
adrenalin	<i>mellékvese-velőállomány</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

3 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Milyen bőrtünete van az Addison-kóros betegnek?

...fokozottan pigmentált (sötét elszíneződésű)...

Hogy nevezzük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?

...exophthalmus (kidülledt szem)...

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy mixodémás beteg arcán?

...az arc duzzadt, kifejezéstelen...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

4 pont

Egészítse ki az idegrendszerrel kapcsolatos mondatokat!

A mozgás koordinációját a ...*kisagy*... végzi.

A ...*nyúltvelőben*... helyezkedik el a légzőközpont.

Az emberben ...*12*... pár agyideg van.

A látás elsődleges kérgi központja a ...*nyakszirti lebenyben*... található.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.*

6 pont

Soroljon fel az epilepszia lehetséges okai közül hatot!

- *agyi gyulladásos folyamatok, fertőzések*
- *agydagاناتok*
- *agyi vérzések*
- *koponyasérülések*
- *fejlődési rendellenességek*
- *sorvadásos megbetegedések (tüneti epilepszia)*
- *önálló kórkép/genuin epilepszia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

6 pont

Csoportosítsa az érzékszervek és az emléző témaköréhez tartozó megállapításokat a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. a szaruhártya óraüvegszerű alakú, átlátszó hártya
2. az emlézőt főleg zsírszövet és kötőszövet építi fel
3. az emlézőben nincs izomszövet
4. a szőrszálak az írhában helyezkednek el
5. a faggyúmirigyek a bőr alatti kötőszövetbe vannak beágyazva
6. az ideghártya elülső része tartalmazza a fényfelvevő receptorokat

Igaz megállapítás: ...*1., 2., 3.*...

Hamis megállapítás: ...*4., 5., 6.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.*

3 pont

Nevezzen meg az ajakherpesz (herpes labialis) fertőzés lehetséges tünetei közül hármat!

- *égő, viszkető, feszítő érzés*
- *fájdalmas, áttetsző hólyagocskák megjelenése, melyek megnyílnak, nedveznek*
- *pörkösödve gyógyulnak a hólyagok*
- *lázval, fejfájással, izomfájdalommal kezdődhet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

3 pont

Húzza alá a légúti idegentest eltávolításának lehetőségeit felnőttek esetén!

- Rautek-féle műfogás
- Heimlich-féle műfogás
- Eschmarch-Heiberg-féle műfogás
- köhögésre biztatás
- lapockák közé mért ütések
- tálcáfogás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.*

5 pont

Soroljon fel a csonttörés lehetséges tünetei közül ötöt!

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *vérömleny (haematoma)*
- *funkciókiesés (functio laesa)*
- *rendellenes mozgathatóság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)