

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. október 9.

VIII. 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

Húzza alá az alábbiak közül az alkati típusokra vonatkozó helyes megállapításokat!

- Az atletikus alkatra a széles váll és csípő, valamint a betegségekre való hajlam a jellemző.
- A normostheniás alkatot a keskeny csípő és a fejlett izomzat jellemzi.
- A hyperstheniás alkatú embereknél gyakoriak a gyulladásos betegségek, valamint az érlemeszesedés és az agyvérzés.
- Az astheniás alkatot erős csontozat, és rugalmas izomzat jellemzi.
- Az astheniás alkatúakra a gyengén fejlett izomzat és az erős csontozat jellemző.
- A leptoszom alkat hajlamos az alacsony vérnyomásra és a székrekedésre.
- A piknikus alkat hízásra, pocakosodásra hajlamos, széles vállal és keskeny csípővel rendelkezik.
- A piknikus alkatúak hajlamosak a magas vérnyomásra és a koszorúér megbetegedéseire.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. 4 pont

Párosítsa a fertőző betegségek előfordulási módjaihoz jelentésüket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. epidémiás
2. pandémiás
3. endémiás
4. sporadikus

- A. A fertőző betegség egy bizonyos területen tartósan, rendszeresen előfordul.
- B. A járvány több országra, esetleg egy egész kontinensre vagy az egész világra kiterjed.
- C. Egy fertőző betegség bizonyos területen, rövid időn belül, jóval nagyobb számban fordul elő, mint általában.
- D. A fertőző betegségek térben és időben látszólag egymástól függetlenül fordulnak elő.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

2 pont

Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

Milyen agglutinin található a B vércsoportú ember szérumában?

...*anti-A*...

Melyik nyiroksejt típus feladata a humorális immunválasz?

...*B-lymphocyte*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.

6 pont

Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámozásokat a megfelelő helyre!

1. homlokcsont
2. ekecsont
3. falcsont
4. szájpadcsont
5. járomcsont
6. nyakszirtcsont

Páros csontok: ...*3., 4., 5.*...Páratlan csontok: ...*1., 2., 6.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

3 pont

Párosítsa az izmokat jellemzőjükkel! Írja a sorszámozásokat mellé a helyes válasz betűjelét!

1. felkarizom
2. hasizom
3. a láb izmai

A. főleg széles, lapos izomból áll

B. rövid, kicsi izmokból áll

C. feszítőizma a musculus triceps

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

4 pont

Jellemezze az angina pectorist a megadott szempontok szerint!

A fájdalom jelentkezésének helye:

...a szegycsont mögött...

A fájdalom kisugárzásának helyei: Írjon hármat!

- *bal kar*
- *gyomorgödör*
- *a nyak alsó része*
- *a hát közepe*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

6 pont

Párosítsa a fehérvérsejt fajtáihoz jellemzőiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. monocyták
2. T-lymphocyták
3. agranulocyták
4. B-lymphocyták
5. neutrofil granulocyták
6. eozinofil és bazofil granulocyták

- A. ellenanyagokat, immunglobulinokat termelnek
- B. az allergiás folyamatokban játszanak szerepet
- C. a plazmájukban nincsenek szemcsék
- D. a legnagyobb fehérvérsejtek, magvuk nagy, bab alakú, fagocitáló képességűek
- E. fagocitózisra nem képesek, a beültetett transzplantátum kilökődéséért felelősek
- F. a szervezetbe került baktériumokat felismerik és fagocitálják

1.-...*D*..., 2.-...*E*..., 3.-...*C*..., 4.-...*A*..., 5.-...*F*..., 6.-...*B*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.*

3 pont

Soroljon fel a tüdőkapuban elhelyezkedő képletek közül hármat!

- *vérerek*
- *nyirokerek*
- *idegek*
- *nyirokcsomók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.*

5 pont

Nevezzen meg a légutak gyulladásos megbetegedései közül ötöt magyarul!

- *nátha*
- *garatgyulladás*
- *mandulagyulladás*
- *gégegyulladás*
- *légcsőgyulladás*
- *hörghurut*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

5 pont

Csoportosítsa az emésztőenzimeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. kimozin
2. tripszin
3. pepszin
4. amiláz
5. nukleáz

A hasnyál enzimeji: ...*2., 4., 5.*...

A gyomornedv enzimeji: ...*1., 3.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.*

2 pont

Ismertesse a gyomor perisztaltikus mozgásának szerepét!

- *a táplálék összekeverése a gyomornedvvel*
- *a gyomortartalom továbbítása a vékonybélbe*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

2 pont

Nevezze meg a fog feladatait!

- *a harapás*
- *a táplálék őrlése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

6 pont

Hasonlítsa össze az elsődleges és a végleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján! Töltse ki a táblázatot!

Szempont	Elsődleges vizelet	Végleges vizelet
Mennyisége	<i>160-180 liter/nap</i>	<i>1,5-2 liter/nap</i>
Fajsúlya	<i>1010 g/l</i>	<i>1020-1025 g/l (1001–1040)</i>
Fehérjét tartalmaz?	<i>nem</i>	<i>nem</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.*

4 pont

Határozza meg az alábbi vesebetegségek lényegét!

Vesemedence- és vesegyulladás:

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

Nephrosis szindróma:

Veseeredetű tünetegyüttes, ami leggyakrabban fertőzés, allergiás kórképek, vagy autoimmunbetegségek következtében alakul ki.

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

15.*

5pont

Soroljon fel magyarul a férfi belső nemi szervek közül ötöt!

- *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondózsínór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.*

3 pont

Írjon le a szülés megindulásának jelei közül hármat!

- a méhizomzat rendszeres összehúzódása
- a méhnyaknál lévő nyákdugó távozása
- a méhszáj kitágulása
- a magzatvíz szivárgása vagy elfolyása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.*

2 pont

Fogalmazza meg röviden a herevízsérv lényegét!

A hereburok által termelt folyadék a here és a hereburok között felgyülemlik, ami miatt megnő a here mérete.

(A helyes válaszáért 2 pont adható!)

18.

6 pont

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

Hormon neve	Termelődési helye
szomatosztatin	<i>hasnyálmirigy</i>
oxitocin	<i>hypothalamus</i>
ösztrogén	<i>petefészek</i>
noradrenalin	<i>mellékvese-velőállomány</i>
melatonin	<i>tobozmirigy</i>
calcitonin	<i>pajzsmirigy</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.*

5 pont

Soroljon fel a bronzkór (Addison-kór) lehetséges tünetei közül ötöt!

- *fáradékonyság, gyengeség*
- *sötét foltok a bőrön (ott is, ahol nem éri napfény)*
- *sötét szeplők*
- *étvágycsökkenés, fogyás*
- *hasi fájdalom*
- *alacsony vérnyomás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

4 pont

Rendezze az elsődleges agykérgi központokat elhelyezkedési helyeikhez!
Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. testérzés
2. látóközpont
3. hallóközpont
4. szaglás

halántéki lebeny: ...*3., 4*...

nyakszirti lebeny: ...*2*....

hátsó központi barázdatest: ...*1*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.*

4 pont

Ismertessen a progresszív stroke (PS) lehetséges tünetei közül négyet!

- *eszméletvesztés*
- *agyi nyomásfokozódás tünetei*
- *bénulások*
- *érezszavarok*
- *incontinencia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

5 pont

Válaszoljon röviden az érzékszervekkel kapcsolatos kérdésekre!

Mi az üvegtest feladata?

... *a szem állandó alakjának biztosítása*...

Milyen funkciót lát el a szem belső burka?

...*ingerfelvevő funkciót*...

Milyen színű a dobhártya?

...*szürkésfehér színű*...

A nyelv melyik részén található az édes íz érzékelésének a helye?

...*a nyelv hegyén*...

A bőr melyik rétegében helyezkednek el a faggyúmirigyek?

...*az irhában*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.*

3 pont

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

- keringési zavar
- cukorbetegség
- beidegzési zavarok
- egyes bőrbetegségek

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.

4 pont

Húzza alá az alábbiak közül felnőttek esetén – az égett területek mértékének felmérésére szolgáló 9-es szabály alapján – a 9%-nak megfelelő területeket!

- az egész mellkas
- a gáttájék
- egy felső végtag
- egy alsó végtag
- a has
- a törzs hátsó fele
- a fej
- egy alsó végtag a térdtől lefelé

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.

3 pont

Egészítse ki az alábbi mondatokat!

Légúti idegentest eltávolítása esetén a ...*Heimlich-féle műfogás*... alkalmazható.
Harapott seb esetén a vérzés mennyisége ...*változó*..., a ...*fertőzésveszély*... foka pedig igen nagy.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)