

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. június 12.

VII. 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.*

5 pont

Írja le a simaizommal kapcsolatos ismereteit a megadott szempontok szerint!

Helye a szervezetben: *...a zsigeri szervek és erek falában található...*

Jellemzői: Írjon négyet!

- *összehúzódása lassú és hullámszerűen terjed*
- *beidegzését a vegetatív idegrendszer végzi*
- *akaratunktól függetlenül működik*
- *viszonylag nagy erő kifejtésre képes*
- *nem fárad*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

5 pont

Állítsa sorrendbe a betegség szakaszait a betegség lefolyásának megfelelően!
Írja le a sorszámokat a megfelelő sorrendben!

1. kimeneteli szakasz
2. kifejlődés (manifesztáció) szakasza
3. szövődmények megjelenése
4. lappangás (inkubáció)
5. bevezető szakasz (prodromum)

Helyes sorrend: *...4., 5., 2., 1., 3....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

4 pont

Húzza alá az alábbiak közül az arckoponya csontjait!

- halántékcson
- nyakszirtcsont
- rostacsont
- ekecsont
- járomcsont
- homlokcsont
- felső állcsont
- ékcson
- falcsont

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. 5 pont

Párosítsa az alábbi betegségeket a meghatározásokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. torticollis
2. discopathia
3. scoliosis
4. Scheuermann-féle betegség
5. spina bifida

- A. a gerincoszlop oldalirányú görbülete
- B. a csigolyaívek záródásának hiánya
- C. az egyik oldali fejbiccentő izom zsugorodása okozta rendellenesség
- D. a csigolyák közötti porcok elfajulása, deformálódása
- E. a csigolyatestek elkeskenyedése, szilárdságuk elvesztése

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.* 5 pont

Soroljon fel a vérplazma összetevői közül ötöt! Folytassa a felsorolást!

- 90%-a víz, ezen belül oldott állapotban található:
- fehérjék
- *zsírok, lipidok*
- *szénhidrátok*
- *véralvadási faktorok*
- *festékanyagok*
- *ionok*
- *nitrogéntartalmú anyagok*
- *hormonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* 3 pont

Nevezzen meg az angina pectoris jellemző tünetei közül hármat!

- *hideg, veritékes bőr*
- *szapora, elnyomható pulzus*
- *nyomásérzés a mellkasban*
- *szegycsont mögötti fájdalom (szorító, nyomásérzés)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. 5 pont
Egészítse ki a légzőrendszer részeire vonatkozó táblázat hiányzó részeit!

A légzőrendszer részei	
magyarul	latinul
garat	<i>pharynx</i>
<i>gége</i>	larynx
légcső	<i>trachea</i>
<i>tüdő</i>	pulmo
<i>tüdőkapu</i>	hilus

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. 3 pont
Húzza alá az alábbiak közül a légzésszámot növelő tényezőket!

- mély alvás állapota
- a vér vegyhatásának savas irányba tolódása
- a légzőközponton áthaladó vér szén-dioxid nyomásának emelkedése
- a vegetatív idegrendszer paraszimpatikus hatása
- a vér hőmérsékletének emelkedése
- a légzés akaratlagos visszatartása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. 6 pont
Csoportosítsa az ásványi anyagokat a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

1. magnézium
2. cink
3. szelén
4. nátrium
5. vas
6. kalcium

mikroelemek: ...**2., 3., 5.**...

makroelemek: ...**1., 4., 6.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.*

4 pont

Soroljon fel a gyomorrák lehetséges tünetei közül négyet!

- *étvágytalanság*
- *gyors fogyás*
- *teltségérzés*
- *húszundor*
- *gyomortáji fájdalom*
- *vérszegénység (rejtett vérzés következtében)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

5 pont

Írja le az elsődleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján!

Napi mennyisége: *...160-180 l...*

Fajsúlya: *...1010 g/l...*

Összetétele: Írjon hármat!*

- *víz*
- *ásványi anyagok*
- *cukor*
- *aminosavak*
- *festékanyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

5 pont

Csoportosítsa a heveny veseelégtelenség lehetséges okait a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. daganatos kompresszió
2. terhességi vesebaj
3. sokk
4. mérgezések
5. gyulladásos ödéma

A vese előtti lehetséges ok: *...3....*

Vese eredetű lehetséges ok: *...2., 4....*

Vese utáni lehetséges ok: *...1., 5.....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. 5 pont
Egészítse ki a női nemi szervekkel kapcsolatos mondatokat!

A ...*petefészek*... mandulaalakú és -nagyságú páros szerv, amely két hormont termel: a progeszteront és az ...*ösztrogént*....

A ...*petevezeték*... ceruzavastagságú, kb. ...*12*... cm hosszú, nyálkahártyával bélelt izmos falú cső, amelyben a petesejt a méh ürege felé halad.

A hüvelybemenet közelében lévő ...*Bartholin-mirigyek*... nyákot termelnek.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* 4 pont
Nevezzen meg a hererák lehetséges tünetei közül négyet!

- *a here tapintatának megváltozása*
- *csomók megjelenése a herében*
- *tompa fájdalom az alhasban vagy az ágyékban*
- *folyadékgyülem a herében*
- *a here megnagyobbodása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* 3 pont
Írjon le a hormonok általános jellemzői közül hármat!

- *endokrin mirigyek termékei*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. 1 pont
Határozza meg a mirigyek fogalmát!

Mirigyeknek nevezzük testünk váladéktermelő szerveit.

(A helyes válaszáért 1 pont adható!)

17.*

6 pont

Ismertesse a Basedow-kórt a megadott szempontok szerint!

Tünetei: Írjon négyet!

- *megnagyobbodott pajzsmirigy*
- *nagy, élénk, csillogó szemek, aggódó, rémült tekintet (exophthalmus)*
- *szapora szív működés*
- *szívdobogásérzés*
- *jó étvágy melletti súlycsökkenés*
- *élénk bélmozgás, hasmenés*
- *magas vérnyomás*
- *nyirkos tenyér és talp*
- *állandó hőemelkedés*
- *finom hullámú remegés a kinyújtott ujjakon*
- *a szemöldök külső részének duzzanata*
- *idegentest-érzés*
- *látásromlás*

Gyógyítása: Írjon kettőt!

- *gyógyszeres kezelés*
- *műtét*
- *jódbevitel csökkentése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

4 pont

Rendezze az alábbi harmadlagos agykérgi központokat elhelyezkedési helyükhöz! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. írás és olvasás központja

3. a múlt agykérgi területe

2. beszédértő központ

4. a jövő agykérgi területe

Temporális lebeny: ...**2**....Fali lebeny: ...**1**., **3**....Homloklebeny: ...**4**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.*

5 pont

Soroljon fel az agyi vérellátási zavarból eredő betegségek közül ötöt!

- TIA (transient ischaemic attack)
- PS (progresszív stroke)
- agyi érlemezésedés (arteriosclerosis cerebri)
- agytrombózis (thrombosis cerebri)
- agyembólia (embólia cerebri)
- agyvérzés (stroke)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

4 pont

Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!

Látószerv receptorai: ...*csapok, pálcikák*...

Egyensúlyozó szerv receptorai: ...*szőrsejtek* ...

Hallószerv receptora: ...*Corti-szerv*...

Ízlelőszerv receptorai: ...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

5 pont

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

- az övsömör oka a bakteriális fertőződés
- a zöldhályog észrevétlenül kialakuló szembetegség
- heveny fülkürtgyulladás esetén jó hatású a hidegterápia alkalmazása
- heveny zajártalom 135 dB feletti zajterhelés esetén jelentkezik
- szürkehályog során a szem belnyomása emelkedik
- az ideghártyaleválása fájdalommal jár
- távollátás során a szemgolyó hossz tengelye az átlagosnál rövidebb
- Meniere-betegség esetén a belső fül folyadéktereiben a nyomás lecsökken
- seborrhoea során fokozódik a faggyútermelés és megváltozik a termelt faggyú összetétele is
- a psoriasis egyik leggyakoribb előfordulási helye a könyök- és térdhajlat

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.*

4 pont

Egészítse ki a táblázatot az égés egyes fokozataihoz kapcsolódó egy-egy tünettel/jellemzővel!

az égés fokozatai	tünetek/jellemzők
I. fokú égés	<i>bőrpír, fájdalom</i>
II. fokú égés	<i>égési hólyag (bulla), heves fájdalom</i>
III. fokú égés	<i>a bőr felső rétege teljesen elpusztul, a bőrfelület piszkosszürkévé válik</i>
IV. fokú égés	<i>elszenesedés, a bőr alatti egyéb szövetek is pusztulnak</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

4 pont

Ismertesse a sérülés következtében kialakult légmellel a megadott szempontok szerint!

Lényege: *...A mellüreg megnyílásakor levegő jut a mellüregbe....*

Fajtái:

- *zárt*
- *nyitott*
- *szelepes*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)