

|                            |
|----------------------------|
| <b>M E G O L D Ó L A P</b> |
|----------------------------|

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2025. február 13.**

**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

**Soroljon fel a fertőzés terjedési módjaira két-két példát!**

Közvetett terjedés:

- *cseppfertőzés*
- *víz közvetítésével*
- *élelmiszerek által*
- *a talaj közvetítésével*
- *tárgyak közvetítésével*
- *intrauterin fertőzések*

Közvetlen érintkezés:

- *kézfogás*
- *csók*
- *szexuális érintkezés*
- *állatharapás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

5 pont

**Párosítsa az összetartozó fogalmakat! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. ABPM
2. BMI
3. H<sub>2</sub>-kilégzési teszt
4. Holter-vizsgálat
5. CT

- A. testtömegindex
- B. laktózérzékenység
- C. 24 órás EKG-vizsgálat
- D. 24 órás vérnyomás-monitorozás
- E. számítógépes rétegvizsgálat

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

2 pont

Húzza alá az agykoponya csontjai közül a koronavarrat alkotásában résztvevő csontokat!

- homlokcsont
- nyakszirtesont
- halántékcson
- falcsont

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.\*

2 pont

Ismertesse az infarctus myocardi lényegét és okát!

Lényege: *...a szívizom egy részének elhalása valamelyik coronariaág elzáródása következtében...*

Oka: *...coronaria sclerosis, a sclerosisal járó endothelsérülések thrombus képződésével járhatnak, a thrombus pedig elzárja az eret...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

4 pont

Húzza alá a helyes válaszokat!

Milyen típusú alakja szerint a csípőízület?

- gömbízület
- ellipszoid ízület

Melyik izomcsoportot fúrja át a lágyékcsatorna?

- a hátizmokat
- a hasizmokat

Milyen típusú izom működése szerint a kétfejű karizom?

- hajlító izom
- feszítő izom

Milyen típusú alakja szerint a csuklóízület?

- gömbízület
- ellipszoid ízület

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.

5 pont

**Csoportosítsa a szív üregeihez jellemzőiket! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. innen indul ki a tüdőverőér
2. fala kb. 15-20 mm vastag
3. fala kb. 5 mm vastag
4. vénás vér áramlik benne
5. artériás vér áramlik benne

bal kamra jellemzői: ...*2., 5....*

jobb kamra jellemzői: ...*1., 3., 4....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

3 pont

**Párosítsa az anémia formáit kialakulásuk okaival! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. hemolitikus anémia
2. hiányanémia
3. aplasztikus anémia

- A. a csontvelő csökkent vörösvérsejt termelése miatt alakul ki
- B. a vörösvérsejtek fokozott szétesése miatt alakul ki
- C. a hemoglobin vagy a vörösvérsejtek felépítéséhez szükséges anyagok hiánya miatt alakul ki

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.\*

3 pont

**Nevezzen meg a tüdőkapuban elhelyezkedő képletek közül hármat!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.\*

3 pont

Sorolja fel a cor pulmonale (tüdő eredetű szívbetegség) három jellemző tünetét!

- *nehézlégzés*
- *légszomj*
- *cianózis*
- *dobverőujjak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.\*

3 pont

Ismertessen három lehetséges óvintézkedést a tuberkulózis megelőzése érdekében!

- *fertőző források felkeresése, elkülönítése*
- *védőoltások biztosítása*
- *rendszeres tüdőszűrés*
- *forralatlan tej fogyasztásának mellőzése*
- *higiénés szabályok betartása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

4 pont

Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimeikkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. szénhidrátok       | A. lipáz                |
| 2. fehérjék           | B. tripszin             |
| 3. kötőszöveti rostok | C. amiláz               |
| 4. zsírok             | D. kollagenáz, elasztáz |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.\*

5 pont

**Soroljon fel a cukorbetegség lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *fokozott szomjúságérzet*
- *a vizeletben cukor megjelenése*
- *fáradtság*
- *teljesítménycsökkenés*
- *bőrviszketés*
- *testsúlycsökkenés*
- *folyadék- és elektrolitháztartás zavara*
- *nehezen gyógyuló sebek*
- *a nemi működés csökkenése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

3 pont

**Húzza alá az alábbiak közül a vizeletkiválasztó rendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- A vesekelyhek a vesemedencébe torkollanak.
- A vese a hasüreg elülső alsó részében helyezkedik el.
- A vesekapun a vesevéna belép, a veseartéria pedig kilép.
- A vesekapun a veseartéria belép, a vesevéna pedig kilép.
- Anatómiailag a vesét három nagy részre oszthatjuk.
- A vesék a sókat és a vízben oldható hasznosíthatatlan anyagcseretermékeket ürítik ki a szervezetből.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

5 pont

**Állítsa megfelelő sorrendbe a vesecsatorna-rendszer szakaszait a vizelet haladásának megfelelően! Írja a sorszámokat a pontozott vonalakra!**

- ...**4**... másodlagos kanyarulat csatorna
- ...**1**... elsődleges kanyarulat csatorna
- ...**5**... gyűjtőcsatorna
- ...**3**... Henle-kacs, felszálló szár
- ...**2**... Henle-kacs, leszálló szár

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

15.\*

5 pont

Nevezzen meg öt olyan anyagot, amelyeket csak kóros körülmények között tartalmaz a vizelet!

- *fehérje*
- *vér*
- *genny*
- *cukor*
- *aceton*
- *bilirubin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont

Húzza alá az alábbiak közül azokat, amelyekben kifejezésre jut a másodlagos nemi jelleg!

- látás
- hajsza
- hangmagasság
- hallás
- csontozat és izomzat
- a fül formája
- szőrzet
- emlők

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

5 pont

Írja le a kórtani kifejezések magyar vagy latin megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

| Kórtani kifejezések         |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| magyarul                    | latinul                         |
| <i>herevisszért</i>         | hydrocele testis                |
| méhnyakrák                  | <i>carcinoma cervicis uteri</i> |
| <i>mellékhere-gyulladás</i> | epididymitis                    |
| szeméremtest-gyulladás      | <i>vulvitis</i>                 |
| <i>phimosis</i>             | fitymaszkület                   |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



18.

5 pont

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

- A. tobozmirigy
- B. hasnyálmirigy
- C. csecsemőmirigy
- D. mellékvese kéregállomány
- E. mellékvese velőállomány

- 1. melatonin
- 2. timozin
- 3. glükagon
- 4. adrenalin
- 5. aldoszteron

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.\*

5 pont

**Soroljon fel a phaeochromocytoma lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *magas vérnyomás*
- *szapora, lüktető pulzus*
- *fokozott izzadás*
- *szapora légzés*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *látászavarok*
- *fejfájás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

4 pont

**Nevezze meg a hypothalamusban található központokat!**

- *az anyagcsere központja*
- *az éhség központja*
- *a szomjúság központja*
- *a testhőmérséklet központja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.\*

6 pont

**Ismertessen az epilepsziás nagyroham lezajlásának jellemzői közül hatot!**

- *bevezető tünetekkel kezdődik: fejfájás, szédülés, szívdobogásérzés, hőhullámok, ingerlékenység, lehangoltság, szorongás, aurajelenség*
- *hirtelen kitörő tónusos generalizált roham jelentkezik*
- *a beteg elesik, elvágódik*
- *rövid lélegzésszünet áll be*
- *klónusos generalizált rángások jelentkeznek, amelyek percekig is eltarthatnak*
- *a roham után mély alvás jelentkezik, ködös állapotba megy át*
- *a tudat fokozatosan tisztul fel*
- *a beteg nem emlékszik a rohamra és az azt követő időszakra*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

4 pont

**Húzza alá a kérdésekhez tartozó helyes válaszokat!**

Mi az üvegtest feladata?

- a szem állandó alakjának biztosítása
- az ideghártya táplálása

Hol helyezkedik el az egyensúlyozó készülék?

- a hátsó koponyagödörben
- a belső fülben

Milyen színű a dobhártya?

- világosbarna színű
- szürkésfehér színű

Mi építi fel az irhát?

- kötőszöveti rostok
- kötőszöveti rost és zsír

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

4 pont

**Állítsa megfelelő sorrendbe a szem fénytörő közegeit kívülről befelé haladva! Írja a sorszámokat a pontozott vonalakra!**

- ...**3**... szemlencse
- ...**4**... üvegtest
- ...**1**... szaruhártya
- ...**2**... csarnokvíz

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

24.

3 pont

Nevezze meg a vérzés fajtáit a vérzés jellegének leírása alapján! Egészítse ki a táblázatot!

| A vérzés jellege                             | A vérzés fajtája          |
|--|---------------------------|
| bőven folyó, sötétvörös                      | <i>vénás vérzés</i>       |
| pulzáló, lüktető, sugárban folyó, élénkpiros | <i>artériás vérzés</i>    |
| gyöngyöző, szivárgó, sötétvörös              | <i>hajszáleres vérzés</i> |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.\*

4 pont

Ismertessen négyet az elsősegélynyújtó teendői közül napszúrás előfordulása esetén!

- *sötét, hűvös helyen való elhelyezés*
- *magasra polcolt felsőtesttel való fektetés*
- *homlokra, tarkóra vizes borogatás felhelyezése*
- *folyadékpótlás (kortyonkénti itatás)*
- *fejfájás csillapítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)