

**Országos Kórházi Főigazgatóság**

**M E G O L D Ó L A P**

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2025. június 12.**

**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**   
**Nevezze meg az emberi szervezetben található szövetek típusait!**

- *hámszövet*
- *idegszövet*
- *izomszövet*
- *kötő- és támasztószövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.** **5 pont**   
**Sorolja fel a kórfolyamat szervezatkárosító hatásának mértékét befolyásoló tényezőket!**

- *a kórok behatolásának helye, a behatolási kapu*
- *elsődleges lokalizáció, helyi tünetek*
- *általános hatás*
- *a kórfolyamat terjedése*
- *a betegség lefolyása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.** **5 pont**   
**Írja le az anatómiai képletek latin vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!**

<b>Anatómiai képletek</b>	
<b>magyarul</b>	<b>latinul</b>
lapockacsont	<i>scapula</i>
<i>kéz</i>	manus
vállízület	<i>articulatio humeri</i>
nyálkatömlő	<i>bursa</i>
<i>bordák</i>	costae

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.\*

4 pont

**Nevezzen meg a hasizmok funkciói közül négyet!**

- *a törzs előrehajlítása*
- *az alsó végtagok emelése*
- *az állandó hasi nyomás biztosítása*
- *hasi légzés*
- *hasprés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

2 pont

**Húzza alá a végartériákra vonatkozó helyes állításokat!**

- A felületes, a mélyvénás és az artériás rendszer között létrejövő összeköttetés.
- Az egymással szomszédos területet ellátó artériák között nincs összeköttetés.
- Az értörzs felső szakaszát az ér alsó részének ágaival köti össze.
- Ha az artéria elzáródik, az általa ellátott terület elhal.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.\*

6 pont

**Soroljon fel az alsó végtag érlemeszesedésének lehetséges tünetei közül hatot!**

- *a láb fázékony*
- *időszakos sántítás*
- *a lábujjak bőre sérülékeny*
- *a kisebb sebek nehezen gyógyulnak*
- *elhalás, gangréna*
- *az érintett végtag hűvösebb tapintatú, mint az ellenoldali*
- *az érintett végtag sápadtabb, szederjesebb, mint az ellenoldali*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

5 pont

Egészítse ki a légzőrendszerre vonatkozó alábbi mondatokat!

A levegő az ...*ormelléküregekben*... szűrődik, felmelegszik és párasodik.

A gégeben elhelyezkedő hangszalagokat a ...*kifelé*... áramló levegő rezegteti meg. A hangszalagok között található a ...*hangrés*....

A légső kb. 10-12 cm hosszú, ...*C alakú porcokból*... felépülő, rugalmas falú cső. A légső és a hörgők nyálkahártyahámját ...*csillószőrös hengerhám*... alkotja.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

5 pont

Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formához! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. emphysema pulmonum
2. súlyos anyagcserezavarok
3. cor pulmonale
4. pneumonia
5. urémiás kóma

dyspnoe: ...*1., 3., 4.*....

Kussmaul-légzés: ...*2., 5.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.\*

5 pont

Soroljon fel a máj funkciói közül ötöt!

- *epetermelés*
- *epesavképzés*
- *a vérfesték átalakítása epefestékké*
- *az epefesték lebontása*
- *vérplazmafehérjék képzése*
- *méregtelenítés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.\*****5 pont** **Írja le a vérhas (dysenteria) okát és lehetséges tüneteit!**

Oka:

*...baktériumfertőzés, Shigella baktérium...*

Tünetei: Írjon négyet!

- *erős hasi görcsök*
- *láz*
- *fájdalmas székelési inger*
- *véres, nyákos, gennyos széklet*
- *kiszáradás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.****4 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Mi a vesében lévő Malpighi-test feladata?

*...a szűrés (filtráció) ...*

Hol található a vizeletürítés reflexközpontja?

*...a gerincvelő alsó szakaszán...*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

*...igen, tartalmaz...*

Mi a feladata a vesecsatornáknak?

*...visszaszívás, kiválasztás...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.\*****5 pont** **Ismertessen ötöt az uraemiás beteg diétás kezelésének szempontjait, követelményei közül!**

- *az étrend csökkentett fehérjetartalmú legyen*
- *az étrend legyen energiadús*
- *a foszforfogyasztás csökkentése javasolt*
- *mérsékelt sófogyasztás javasolt*
- *káliumszegény étrend javasolt*
- *a folyadékbevitelt az üritett mennyiséghez kell igazítani*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

4 pont

**Párosítsa a férfi nemi szervekhez jellemzőiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |                |   |
|----------------|---|
| 1. ondóvezeték | A. feladata a spermiumok tárolása és elvezetése                                 |
| 2. ondóhólyag  | B. a hímivarsejteket és a tesztoszteront termeli                                |
| 3. mellékhere  | C. páros szerv, rövid kivezetőcsöve az ondóvezetékbe nyílik                     |
| 4. here        | D. erős izomzatú vastagfalú cső, amely a mellékherétől a húgyhólyag alapjáig ér |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

4 pont

**Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének fázisait magyarul!**

- *újraképződés*
- *növekedés*
- *elválasztás*
- *lelökődés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.\*

2 pont

**Nevezzen meg a HIV-fertőzés megelőzésének lehetőségei közül kettőt!**

- *gumi óvszer (kondom) használata*
- *tartós párkapcsolat*
- *kábítószer-fogyasztás elkerülése (közös tűhasználat kerülése)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont

Húzza alá a csecsemőmirigyre és a csecsemőmirigy hormonjára jellemző állításokat!

- Hormonja a timozin.
- Hormonjának hatására fokozódik a növekedés és a szexuális fejlődés.
- A szerv egyénenként és életkor szerint eltérő nagyságú.
- A szénhidrát-, fehérje- és zsíryanycsere szabályozásában játszik fontos szerepet.
- Serdülőkor után fokozatosan elsovad.
- Hormonja az aldosteron.
- Hormonjának hatása, hogy a testnövekedést gátolja.
- Egész életen át termelődik a hormonja, de pubertás után nagyobb mennyiségben.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.\*

5 pont

Soroljon fel az antidiuretikus hormon (ADH) hatásai közül ötöt!

- *fokozza a vízvisszaszívást a vese gyűjtőcsatornáiban*
- *kevesebb víz választódik ki a vizelettel*
- *növeli a vizelet fajsúlyát*
- *megakadályozza a vér besűrűsödését*
- *erős érösszehúzó hatású*
- *emeli a vérnyomást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

3 pont

Nevezze meg a gerincvelő kötegeihez tartozó neuronokat!

- elülső szarv: *...mozgatóneuronok...*
- oldalszarv: *...vegetatív neuronok...*
- hátsó szarv: *...érzőneuronok...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

---

**19.\*****6 pont****Soroljon fel a sclerosis multiplex lehetséges tüneteinek közül hatot!**

- látászavar
- akadozó beszéd
- spasticus bénulás
- mozgászavar
- nyelési zavar
- incontinentia
- nystagmus (szemtekeregzés)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.****6 pont****Csoportosítsa a fül részeit a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. fülkürt
2. dobüreg
3. Corti-szerv
4. ívjáratok
5. dobhártya
6. kengyel

A belső fül része: ...**3.**, **4.**...A középfül része: ...**1.**, **2.**, **6.**...A külső fül része: ...**5.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.****3 pont****Ismertesse a könnykészülék részeit és feladatát!**

Részei:

- *könnyet termelő mirigyek*
- *könnyelvezető-rendszer*

Feladata:

- *folyamatos könnytermelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

4 pont

**Húzza alá a mérgezéssel kapcsolatos helyes megállapításokat!**

- A méreggel szennyezett ruházatot csak akkor szabad eltávolítani, ha a sérült beleegyezik.
- Elsősegélynyújtás során meg kell akadályozni a mérge további bejutását és felszívódását.
- Elsősegélynyújtás során törekedni kell a mérge hatástalanítására, illetve közömbösítésére.
- A lenyelt maró mérgeket legkönnyebben lúgos folyadék itatásával közömbösíthetjük.
- A mérgezett beteghez – még mérgezés gyanúja esetén is – orvost vagy mentőt kell hívni.
- Mérgezés (intoxikáció) akkor következik be, ha a testfelületre került vagy a szervezetbe bejutó vegyi anyag (mérgező anyag, toxin) a szervezet működési egyensúlyát megzavarja, és időleges vagy maradandó károsodást okoz.
- Csak nagy mennyiségű mérgezőanyag bejutása esetén kell az orvost, vagy a mentőket értesíteni.
- A testfelszín méregtelenítését csak arra kiképzett szakember kezdheti meg.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

4 pont

**Párosítsa a sérülésekhez jellemző tüneteiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. agyrázkódás
  2. koponyaűri vérzés
  3. agyzúzódás
  4. koponyaalapi törés (a középső árok törése)
- A. az agyállományban vérzés, szövetpusztulás jön létre, tartós eszméletlenséggel jár
- B. szédülés, hányinger, hányás, haematoma a fül mögött, a fülből véres liquor ürül
- C. rövid ideig tartó eszméletvesztés, majd az eszméletre térés után átmeneti panaszmentesség észlelhető; később fejfájás, szédülés, hányás, fokozódó zavartság után ismét lehet eszméletvesztés, a pupillák egyenlőtlenek
- D. rövid ideig tartó eszméletvesztés, szédülés, fejfájás, hányás, emlékezetzavar

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)