

**Országos Kórházi Főigazgatóság**

**M E G O L D Ó L A P**

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2025. február 10.**

**I. sz.**

**OKFÓ**

## 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 megoldólapból eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (\*) jelölt kérdésekknél.
- 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** 

**Nevezze meg a hámszövetek fajtáit a felépítő sejtek alakja és a sejtrétegek száma alapján!**

A felépítő sejtek alakja alapján:

- *laphám*
- *köbhám*
- *hengerhám*

A sejtrétegek száma alapján:

- *egyrétegű hám*
- *többrétegű hám*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.\*****3 pont** 

**Határozza meg a betegség fogalmát!**

*A betegség (morbus) olyan állapot, amikor az életfolyamatok a normálistól tartósan és jelentősen eltérnek, az egyén és környezete közötti egyensúly felbomlik.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\*****3 pont** 

**Soroljon fel a csontvázizom jellemzői közül hármat!**

- *akaratuktól függően működik*
- *harántcsíkolt izomzat*
- *gyors, nagy erőkifejtésre képes*
- *viszonylag gyorsan elfárad*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.\*****4 pont** 

**Ismertesse a veleszületett csípőficam tüneteit, kezelésének lehetőségeit!**  
**Írjon kettőt-kettőt!**

Tünetei:

- *hosszkülönbség az alsó végtagok között*
- *a farredők ráncaszimmetriája*
- *bicegő, kacsázó járás*

Kezelésének lehetőségei:

- *izomerősítés*
- *gyógytorna*
- *műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.****5 pont** 

**Állítsa sorrendbe a vér útját a kisvérkörben a keringés irányának megfelelően! Írja a sorszámokat a pontozott vonalakra!**

- ...*5*.... bal pitvar
- ...*2*.... arteria pulmonalis
- ...*1*.... jobb kamra
- ...*3*.... tüdő
- ...*4*.... vena pulmonalis

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

**6.\*****4 pont** 

**Nevezze meg az angina pectoris fájdalmának és kisugárzásának jellemző helyeit!**

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.\*

2 pont **Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!****Vitálkapacitás: ...Maximális belégzés után a maximális kilégzéssel kifújt levegő mennyisége (kb. 4-4,5 l)....****Reziduális levegő: ...Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége (kb. 1,2 l)....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

4 pont **Párosítsa az alábbi betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési hanggal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- A. eszméletlenség
- B. tüdővizenyő
- C. tüdőasztma
- D. a gége alatti nyálkahártya duzzanata
  
- 1. szörcsögő
- 2. sípoló
- 3. horkoló
- 4. stridoros, húzó jellegű

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.\*

2 pont **Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát!****A tápanyagok felvétele, építőelemekre bontása, azok felszívása, az emészthetetlen salakanyagok eltávolítása.**

(A helyes válaszáért 2 pont adható!)

10.\*

6 pont **Soroljon fel a mechanikus ileus (bélzáródás) lehetséges kiváltó okai közül hatot!**

- összenövés
- daganat
- idegentest
- kizárolt sérv
- bélcsavarodás
- bélbetüremkedés
- epekö

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.****4 pont** 

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

- A vizelet a húgycsövön keresztül jut cseppenként a húgyhólyagba.
- A húgyhólyag normál űrtartalma 200-300 ml.
- A húgyhólyag fenekén, egy háromszög alakú területen, a nyálkahártya felszíne sima.
- A húgyvezeték feladata a vizelet eljuttatása a vesemedencéből a hólyagba.
- A húgyvezeték kb. 5 mm vastagságú és 10 cm hosszú cső.
- A húgyhólyag kimeneti nyílását erős, gyűrű alakú, akaratunktól függő záróizom fogja körül.
- A női húgycső mintegy 3-4 cm hosszú.
- A férfi húgycső hossza kb. 15 cm.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.\*****5 pont** 

**Nevezzen meg ötöt a polyuria lehetséges okai közül!**

- *fokozott folyadékbevitel*
- *ödémák kiürülése*
- *diuretikumok szedése*
- *cukorbetegség*
- *krónikus veseelégtelenség (kompenzált polyuria)*
- *folyadék- és elektrolitszabályozás zavara (diabetes insipidus)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.****4 pont** 

**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Mi borítja a méh falának belső rétegét?

...*méhnyálkahártya*...

Hol termelődik a progeszteron?

...*a petefészekben*...

Hogyan nevezzük a méh izomzatának jóindulatú daganatát?

...*miómá*...

Mely szerv biztosítja a petesejt továbbítását a méh felé?

...*a petevezeték*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\*****5 pont** **Ismertesse a gonorrhoeát a megadott szempontok szerint!**A betegség kórokozója: ...*Baktérium (gonococcus)*...

A betegség tünetei:

- *férfiaknál gennyes húgycsőfolyás*
- *nőknél gennyes-nyákos folyás*

Lehetséges szövődményei: Írjon kettőt!

- *heregyulladás*
- *prosztatagyulladás*
- *petefészek-gyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.****5 pont** **Írja le a neuroendokrin rendszerrel kapcsolatos szakkifejezések latin vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!**

Szakkifejezések	
magyarul	latinul
agyalapi mirigy előlő lebenye	<i>adenohypophysis</i>
<i>pajzsmirigy</i>	glandula thyreoidea
mellékvese	<i>glandula suprarenalis</i>
csecsemőmirigy	<i>thymus</i>
<i>töröknyereg</i>	sella turcica

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\*****6 pont** **Nevezzen meg a Basedow-kór lehetséges tünetei közül hatot!**

- *megnagyobbodott pajzsmirigy*
- *nagy, élénk, csillogó szemek, aggódó, rémült tekintet (exophthalmus)*
- *szapora szívűködés*
- *szívdobogásérzés*
- *jó étvágy mellett testsúlycsökkenés*
- *élénk bélmozgás, hasmenés*
- *nyirkos tenyér és talp*
- *állandó hőemelkedés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.****3 pont** 

**Párosítsa a gerincvelő kötegeit a hozzájuk tartozó neuronokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| 1. oldalszaryv   | A. mozgató neuronok   |
| 2. hátsó szaryv  | B. vegetatív neuronok |
| 3. elülső szaryv | C. érző neuronok      |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.****5 pont** 

**Csoportosítsa az alábbi anatómiai képleteket elhelyezkedésük szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. hypothalamus
2. nyúltvelő
3. hálózatos sejtrendszer (formatio reticularis)
4. híd
5. thalamus

Agytörzs: ...**2., 3., 4.**...

Köztiagy: ...**1., 5.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.****4 pont** 

**Húzza alá a felsorolásból a szem részeit!**

- szemcsatorna
- könnykészülék
- látótér
- pupilla-váz
- a szem védőkészülékei
- szemgolyó
- szemtengely
- szemmozgató izmok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\*****4 pont** **Ismertesse a gynaecomastia lényegét és lehetséges okait!**

Lényege: ...*A férfi emlőmirigyek túlzott fejlődése, a mell kóros megnövekedése....*

Kialakulásának lehetséges okai: Írjon hármat!

- *hormonális eltérés*
- *gyógyszer mellékhatása*
- *elhízás*
- *prosztataproblémák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.****5 pont** **Egészítse ki a sebekkel kapcsolatos táblázat hiányzó részeit!**

<b>A seb fajtája</b>	<b>Vérzés mennyisége</b>	<b>Fertőzésveszély foka</b>	<b>Fájdalom mértéke</b>
vágott	<i>bőséges</i>	ritka/kicsi	<i>kicsi</i>
horzsolt	kicsi	<i>nagy</i>	<i>nagy</i>
metszett	bőséges	<i>ritka/kicsi</i>	kicsi

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\*****6 pont** **Soroljon fel segítségnyújtás során az elsősegélynyújtó feladatai közül hatot!**

- *helyzetfelmérés*
- *tájékozódás a történtekről*
- *esetleges újabb balesetveszély elhárítása*
- *a sérült állapotának megfelelő elhelyezése*
- *sérülés, rosszullét természetének megállapítása*
- *helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése*
- *mentőhívás/segítségkérés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23.****3 pont** **Nevezze meg magyarul a felső ugróízület (bokaízület) alkotásában részt vevő csontokat!**

- *sípcson*
- *szárkapocscson*
- *ugrócsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.****3 pont** **Jellemesse a bélbolyhokat a megadott szempontok szerint!**Feladata: ...*a tápanyag felszívása*...Elhelyezkedése: ...*vékonybél nyálkahártyáján*...Szövettani szerkezete: ...*egyrétegű mikrobolyhos hengerhám*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)