

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. február 10.

I. 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**

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!

- *akaratunktól függően működik*
- *harántcsíkolt izomzat*
- *gyors, nagy erő kifejtésre 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 kifújott 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 (béllezáródás) lehetséges kiváltó okai közül hatot!

- *összenövés*
- *daganat*
- *idegentest*
- *kizáródott sérv*
- *bélcsavarodás*
- *bélbetüremkedés*
- *epekő*

(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, akarunktól 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 (kompenzáló 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?

...*mióma*...

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*
- *prostatagyulladás*
- *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 elülső 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 szív működés*
- *szív dobogásérzés*
- *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. oldalszarv | A. mozgató neuronok |
| 2. hátsó szarv | B. vegetatív neuronok |
| 3. elülső szarv | 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 sejttrendszer (formatio reticularis)
4. híd
5. thalamus

Agytörzs: ...**2., 3., 4.**...

Köziagy: ...**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!

A seb fajtája	Vérzés mennyisége	Fertőzésveszély foka	Fájdalom mértéke
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 történekről*
- *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!

- *sípcsont*
- *szárkapocscsont*
- *ugrócsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)