

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. február 12.

V. 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
Csoportosítsa az alábbi reakciókat a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. idült produktív gyulladás
2. fibrines gyulladás
3. sorvadás
4. túltengés
5. fájdalom

A szervezet jelző reakciója: ...**5**....

Szöveti elváltozásban/működésváltozásban megnyilvánuló reakció: ...**3., 4**....

A szervezet védekező reakciója: ...**1., 2**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. 4 pont
Párosítsa a magyar kifejezéseket latin megfelelőikkel! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- | | |
|----------------|----------------|
| A. tapintás | 1. inspectio |
| B. hallgatózás | 2. percussio |
| C. kopogtatás | 3. palpatio |
| D. megtekintés | 4. auscultatio |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. 4 pont
Sorolja fel a hasizmok fajtáit magyarul!

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belső ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.*

2 pont

Fogalmazza meg a gerincferdülés lényegét!

A gerincoszlop oldalirányú görbülete, amely a csigolyák egymáson való elmozdulásának, csavarodásának következtében alakul ki.

(A helyes válaszra 2 pont adható!)

5.

5 pont

Egészítse ki a keringés szervrendszerére vonatkozó meghatározásokat!

Fiziológiás körülmények között a szív elsődleges ingerképző központja a ...*jobb*... pitvar hátsó falában elhelyezkedő ...*sinuscsomó*.... Innen terjed szét az ingerület a ...*pitvarokra*..., és éri el a pitvar-kamrai határ közelében elhelyezkedő atrioventricularis csomót/AV-csomót. A pitvar-kamrai csomóból indul ki a ...*His-köteg/His-nyaláb*..., amely két ...*Tawara-szárra*... oszlik.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.

4 pont

Húzza alá a felsorolásból a sinus bradycardia lehetséges okait!

- hányinger, hányás
- láz
- vírusfertőzések
- agynyomás fokozódása
- kávé, tea fogyasztása
- csökkent pajzsmirigyműködés
- vérszegénység
- időskor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.*

5 pont

Soroljon fel a gátorüregben (mediastinum) elhelyezkedő anatómiai képletek közül ötöt!

- szív
- csecsemőmirigy
- az aortaív ágai
- nyelőcső
- aorta descendens
- nervus vagus
- fő nyirokvezeték

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

5 pont

Párosítsa a jellegzetes köpetekhez a megfelelő betegségeket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| 1. bőséges, szilvalészerű köpet | A. tüdőasztma |
| 2. barnásvörös köpet | B. tüdőtályog |
| 3. élénkpiros színű, véres köpet | C. tüdővízenyő |
| 4. üvegszerű, tapadós köpet | D. tüdőgyulladás |
| 5. gennyes köpet | E. tuberkulózis |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

4 pont

Nevezze meg a tápanyagokat funkciójuk szerint! Írjon csoportonként egy-egy példát! Egészítse ki a táblázatot!

Tápanyagok csoportjai funkció szerint	egy-egy példa megnevezése*
<i>sejtépítők</i>	<i>fehérjék, zsírok, ásványi sók</i>
energiaszolgáltatók	<i>zsírok, szénhidrátok</i>
<i>biokatalizátorok</i>	ásványi sók, vitaminok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

6 pont

Csoportosítsa az emésztőszervi betegségeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. dysenteria
2. salmonellosis
3. typhus abdominalis
4. ascariasis
5. oxyuriasis
6. taeniasis

Férgek okozta fertőzés: ...*4., 5., 6.*....

Fertőzőesés bélbetegség: ...*1., 2., 3.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

3 pont

Nevezze meg a vesetubulus részeit!

- *elsődleges kanyarulos csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulos csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

6 pont

Párosítsa a kórtani kifejezésekhez leírásukat! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. oliguria
2. polyuria
3. asthenuria
4. anuria
5. hyposthenuria
6. pyuria

- A. a vizelet mennyisége 500 ml alatt van naponta
- B. a vizelet mennyisége meghaladja a 2000 ml-t naponta
- C. az a működési állapot, amikor a vesék sem hígítani, sem koncentrálni nem tudnak
- D. genny megjelenése a vizeletben
- E. a vizelet mennyisége 100 ml alatt van naponta
- F. a vese hígító- és koncentrálókéességének csökkenése

1.-...*A.*..., 2.-...*B.*..., 3.-...*C.*..., 4.-...*E.*..., 5.-...*F.*..., 6.-...*D.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

5 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Melyik szervben tárolódnak a spermiumok?

...*a mellékherékben*...

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

...*a hasüregben*...

Hol termelődnek a spermiumok a herék szerkezetén belül?

...*a herecsatornák falának hámlójában*...

Hol termelődik a tesztoszteron?

...*a herék Leydig-féle sejtjeiben*...

Hol helyezkedik el a prosztata?

...*a húgyhólyag alatt*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.*

3 pont

Soroljon fel a meddőség lehetséges okai közül hármat!

- *genetikus tényezők*
- *hormonális tényezők*
- *anyagcsere-betegségek*
- *környezeti tényezők*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.

4 pont

Húzza alá az endokrin rendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!

- A növekedési hormon a pubertás időszakában termelődik, kb. 21 éves korig.
- A calcitonin csökkenti a vér kalciumszintjét.
- Az FSH férfiaknál leállítja a herékben az ondósejtek képződését.
- Az LH hatására indul meg a tejelválasztás a szülést követően.
- Az LTH a szülés után megindítja és fenntartja az emlőmirigyben a tejelválasztást.
- A parathormon hatása a calcitoninnal ellenkező hatású.
- A pajzsmirigy termeli az aldoszteront és a calcitonint.
- Az oxitocin hatását terhesség alatt a magas progeszteronszint gátolja, ezért nem vált ki erős méhösszehúzódásokat.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.***5 pont****Soroljon fel az acromegalia lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *a csontok végi részének megvastagodása*
- *megnagyobbodott orr*
- *megvastagodott ajak és fül*
- *megerősödött állkapocs és szemöldökív*
- *előreugró áll*
- *nagy, durva nyelv*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.***4 pont****Írja le a neurogliával kapcsolatos ismereteit! Írjon négy jellemzőt!**

- *az idegszövet sejtközütti állománya*
- *működése a többi szerv kötőszövetéhez hasonlítható*
- *a neuronétól teljesen eltérő szerkezetű és funkciójú építőelem*
- *a központi és perifériás idegrendszerben is megtalálható, de az idegfolyamatokban nem vesz részt*
- *a központi idegrendszeri kapillárisokat gliaburokkal veszi körül, elhatárolja a neuronoktól*
- *a centrális és a perifériális idegrostok hüvelyét építi fel*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.***5 pont****Soroljon fel a sclerosis multiplex lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *látászavar*
- *akadozó beszéd*
- *spasticus bénulás*
- *mozgászavar*
- *incontinentia*
- *nystagmus (szemtekerezgés)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

6 pont

Csoportosítsa a közép- és belsőfül részeit! Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!

- A. csiga
- B. kengyel
- C. ívjáratok
- D. dobüreg
- E. fülkürt
- F. Corti-szerv

középfül részei: ... **B., D., E.**...

belső fül részei: ... **A., C., F.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

4 pont

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

5 pont

Párosítsa a testfelületekhez a 9-es szabály szerinti százalékos értékeiket!
Írja a sorszámok mellé a megfelelő betűjelet!

- | | |
|--|--------|
| 1. két alsó végtag és a gáttájék | A. 9% |
| 2. két felső végtag | B. 27% |
| 3. fej | C. 18% |
| 4. mellkas elől és gáttájék | D. 10% |
| 5. egy felső végtag és egy alsó végtag | E. 37% |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.*

6 pont

Soroljon fel az alacsony vércukorszint lehetséges tünetei közül hatot!

- *émelygő éhségérzet*
- *fejfájás*
- *ideges feszültség*
- *sápadtság, hideg verejtékezés*
- *feszés pulzus*
- *remegés*
- *súlyos esetben eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)