

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. október 7.

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

Párosítsa a latin kifejezéseket magyar megfelelőikkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|---------------|----------------------------|
| 1. lateralis | A. nyílrányú |
| 2. proximalis | B. középsítől távolabb eső |
| 3. distalis | C. törzstől távolabb eső |
| 4. saggitalis | D. elülső |
| 5. anterior | E. törzshöz közelebb eső |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

4 pont

Húzza alá a sejtek felépítésére vonatkozó helyes megállapításokat!

- a sejthártya szemipermeábilis hártya, a sejtet választja el a körülötte lévő tértől
- a riboszómák feladata a fehérjeszintézis
- a Golgi-apparátus a sejthártyán kívül helyezkedik el
- az emberi sejtek valódi sejtmaggal rendelkező eukaryoták
- a sejtmag citoplazmát és nukleinsavakat tartalmaz
- a mitokondriumokat más néven nucleusnak is nevezzük
- a citoplazmában található a dezoxiribonukleinsav (DNS)
- a sejtmag tartalmazza a dezoxiribonukleinsavat (DNS)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. 5 pont
Párosítsa a mozgásszervi betegségeket jellemzőikkel! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- A. csontvelőgyulladás
- B. csonttuberkulózis
- C. reumás láz
- D. Bechterew-kór
- E. sokízületi gyulladás (RA)

1. A gerincet és a keresztcsontot alkotó ízületeket érinti, a csigolyák összezsugorodásával jár.
2. Cseppfertőzéssel terjed, elsősorban a mellkasi és az ágyéki csigolyákat érinti, de a térdben és a csípőben is jelentkezhet.
3. Lezajlott mandulagyulladás után hetekkel jelentkezik a nagyízületek fájdalmas gyulladása, később szívkárosodást is okozhat.
4. A kéz és láb kisízületeinek fájdalmas gyulladása, fokozatos ízületi deformálódással járó betegsége.
5. Főleg 16 éves kor alattiaknál fordul elő, az érintett végtag fájdalmas, duzzadt, felette a bőr piros, a fájdalom lüktető jellegű.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. 5 pont
Húzza alá az alábbi felsorolásból az arckoponya páros csontjait!

- vomer
- os ethmoidale
- os zygomaticum
- os lacrimale
- maxilla
- mandibula
- os palatinum
- os frontale
- os sphenoidale
- os nasale

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

5 pont

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

...2... arteria pulmonalis

...3... tüdő

...4... vena pulmonalis

...1... jobb kamra

...5... bal pitvar

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

4 pont

Nevezzen meg kettő-kettő olyan betegséget/állapotot, melyek a vér vegyhatásának megváltozásával járnak!

Savas vegyhatás (acidosis) kialakulásának okai:

- *vesebetegség*
- *kiterjedt tüdőbetegségek (szén-dioxid felszaporodása a vérben)*
- *anyagcsere-betegségek*

Lúgos vegyhatás (alkalosis) kialakulásának okai:

- *nagyfokú hányás*
- *nagyfokú hasmenés*
- *légzészavarok (fokozott szén-dioxid leadás)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.*

4 pont

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

4 pont

Párosítsa az alábbi betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési hanggal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

6 pont

Csoportosítsa az emésztőenzimeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. szaharáz
2. maltáz
3. tripszin
4. lipáz
5. pepszin
6. kimozin

Fehérjét bontó enzim: ...**3., 5**...

Szénhidrátot bontó enzim: ...**1., 2**...

Zsírt bontó enzim: ...**4**...

Tejfehérjét bontó enzim: ...**6**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

4 pont

Húzza alá a salmonellosisra vonatkozó helyes megállapításokat!

- jellemző tünete a görcsös hasi fájdalom, a láz és a hasmenés
- oka vírusfertőzés
- lappangási ideje 6-10 nap
- a fertőzés átvészelése életre szóló védettséget ad
- a fertőzésen átesettek kórokozó-hordozókká válhatnak
- bakteriális eredetű megbetegedés
- lappangási ideje 12-48 óra
- jellemző tünete a nagy tömegű, zsíros fényű, bűzös széklet ürítése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.*

4 pont

Soroljon fel a férfi húgycső jellemzői közül négyet!

- *hossza 25 cm*
- *két görbülete van*
- *a húgyhólyagból való kilépésénél akarattól függetlenül működő záróizom található*
- *átfürja a dűlmirigyet és a gátat*
- *a makk csúcsán nyílik a külvilágba*
- *a nemi váladék kiürítésére is szolgál*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

3 pont

Írja le magyarul, hogy az alábbi esetekben melyik anyag szaporodik fel a vizeletben!

- proteinuria: ...*fehérje*...
- haematuria: ...*vér*...
- pyuria: ...*genny*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

2 pont

Nevezze meg a veseműködés szabályozásának formáit!

- *idegi szabályozás*
- *hormonális szabályozás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.*

5 pont

Ismertesse a méh (uterus) részeit és elhelyezkedését!

Részei:

- *méhfenék*
- *méhtest*
- *méhnyak*

Elhelyezkedése:

...a kismencede közepén, a hólyag és a végbél között található...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15*

3 pont

Nevezzen meg az AIDS kezdeti tünetei közül hármat!

- fejfájás
- láz
- torokfájás
- éjszakai izzadás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.*

2 pont

Fogalmazza meg röviden a rejtettheréjűség lényegét!

A herék a magzati élet utolsó szakaszában nem szálltak le a herezacskókba, a hasüregben maradnak, vagy a lágyékcsontról tapinthatóak.

(A helyes válaszáért 2 pont adható!)

17.

3 pont

Írja le a neuroendokrin rendszerrel kapcsolatos szakkifejezések latin vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

Szakkifejezések	
magyarul	latinul
tobozmirigy	<i>glandula pinealis/epiphysis cerebri</i>
<i>mellékpajzsmirigy</i>	glandula parathyreoidea
agyalapi mirigy hátsó lebenye	<i>neurohypophysis</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

5 pont

Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatását! Egészítse ki a táblázatot!

	adrenalin, noradrenalin hatása
pupillák	<i>tágulnak</i>
vérnyomás	<i>emelkedik</i>
pulzusszám	<i>gyorsul</i>
légzésszám	<i>emelkedik</i>
vércukorszint	<i>emelkedik</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.*

3 pont

Soroljon fel a nagyagy felépítésében részt vevő képletek közül hármat!

- *szürkeállomány*
- *fehérállomány*
- *törzsdúcok (fehérállomány szürkemagvai)*
- *féltekék üregrendszerei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.*

6 pont

Nevezzen meg az epilepszia lehetséges okai közül hatot!

- *gyulladásos folyamatok, fertőzések*
- *agydaganatok*
- *agyi vérzések*
- *koponyasérülések*
- *fejlődési rendellenességek*
- *sorvadásos megbetegedések (tüneti epilepszia)*
- *önálló kórkép/genuin epilepszia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

3 pont

Írja le a szem középső burkának részeit latinul!

- *chorioidea*
- *iris*
- *corpus ciliare*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

5 pont

Párosítsa a szem alkotórészeihez a feladatukat! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- | | |
|--------------|---|
| A. érhártya | 1. az éleslátás helye |
| B. üvegtest | 2. csarnokvíz termelése |
| C. vakfolt | 3. itt lép ki a retinából a látóideg |
| D. sugártest | 4. a szem állandó alakjának biztosítása |
| E. sárgafolt | 5. az ideghártyát táplálja |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

5 pont

Egészítse ki a metszett sebre vonatkozó mondatok hiányzó részeit!

A metszett sebet valamilyen *...éles tárgy...* okozza, a sebet pedig az *...ép sebszélek...* jellemzik. A vérzés mennyisége *...bőséges...*, a fertőzésveszély *...ritka...*, a fájdalom mértéke pedig *...kicsi...*.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.*

5 pont

Soroljon fel a leggyakrabban előforduló mérgezések típusai közül ötöt!

- *gyógyszermérgezés*
- *alkoholmérgezés*
- *gázmérgezés*
- *marószermérgezés*
- *gombamérgezés*
- *növényvédőszer-mérgezés*
- *mérgező növények*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
