

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. február 11.

IV. 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 kérdések nélkül.
- 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

Húzza alá az alábbiak közül a helyes megállapításokat!

- Az etiológia vagy kóroktan a betegségek kiváltó tényezőivel és a kórok jellemzőivel foglalkozó tudomány.
- A patológia vagy betegség az az állapot, amikor az életfolyamatok a normálistól tartósan és jelentősen eltérnek.
- A fájdalom megélése, megítélése teljesen objektív.
- Transsudatio során a kisvénákban uralkodó nyomás növekedése miatt lép ki folyadék az érből.
- A sejtpusztulással, tömegcsökkenéssel járó progresszív elváltozások közé tartoznak a daganatok és a túltengések.
- Vannak olyan betegségek, amelyek csak az egyik vagy csak a másik nemben fordulnak elő.
- A szervezet körülírt részének pusztulását degenerációnak nevezzük.
- A savós gyulladások általában jóindulatú szöveti elváltozások.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

4 pont

Nevezze meg az idegsejt fő részeit!

- *sejttest*
- *axon (hosszú nyúlvány)*
- *dendrit (rövid nyúlvány)*
- *végfácska*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.**4 pont****Írja le magyarul az alkár és a vállöv (függgesztőöv) csontjait!**

Az alkár csontjai:

- *orsócsont*
- *singcsont*

A vállöv (függgesztőöv) csontjai:

- *kulcscsont*
- *lapockacsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.**5 pont****Párosítsa az alábbi betegségeket a meghatározásokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. Bechterew-kór
2. osteoporosis
3. rachitis
4. arthrosis
5. spina bifida

- A. a gerincet és a keresztcsonot alkotó ízületeket érinti, a csigolyák összecsontosodásával jár
- B. D-vitamin-hiány következtében elmarad a mészsók beépülése a csontokba
- C. a csontok szerves állományának és mésztartalmának csökkenése
- D. a csigolyaívek záródásának hiánya
- E. az ízületi porc kopása

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.**4 pont**

Húzza alá az alábbiak közül a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes megállapításokat!

- A monocyták a legnagyobb fehérvérsejtek és fagocitáló képességgel rendelkeznek.
- A granulocyták plazmája nem tartalmaz szemcséket.
- A vér vegyhatása élettanilag alig változik, a pH-érték 7,04-7,25 között mozog.
- A vérlemezkék a véralvadásban vesznek részt, élettartamuk kb. 7 nap.
- Az „AB” vércsoportú egyén széruma nem tartalmaz ellenanyagot.
- A vörös csontvelő a vérképzés elsődleges helye.
- A lymphocyták a vörös csontvelőben képződnek.
- A vörösvérsejtek felszínén találhatóak a fehérjetermészetű anyagok, az antigének.
- A nyirok a kisvérkör kapilláris hálózatának területén képződő, gyengén savas vegyhatású folyadék.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.***3 pont**

Soroljon fel a trombózis kialakulásában szerepet játszó tényezők közül hármat!

- az érbelhártya sérülése
- a keringés lelassulása (vénás pangás, nagy hasi műtétek)
- a vér összetételének megváltozása
- az alvadási fehérjék kóros szintje, működése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.**5 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Mi osztja két szimmetrikus részre az orrüreget?

...az orrsövény...

Mi borítja az orrüreg belső felszínét?

...csillósörös nyálkahártya/hengerhám...

Milyen színe van az egészséges tüdőnek?

...halvány rózsaszín....

Mennyi az egészséges felnőttek légzésszáma nyugalomban?

...12-16/perc...

Hogyan változik a vegetatív idegrendszer paraszimpatikus hatására a légzésszám?

...csökken...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.***5 pont** **Soroljon fel a légutak gyulladásos megbetegedései közül ötöt magyarul!**

- *nátha*
- *garatgyulladás*
- *mandulagyulladás*
- *gégegyulladás*
- *légcsőgyulladás*
- *hörgurut*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.**6 pont** **Csoportosítsa a felszívódás helyéhez a megfelelő anyagot! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. zsírok | 4. fehérjék |
| 2. víz | 5. szénhidrátok |
| 3. ásványi anyagok | 6. alkohol |

gyomor: ...*6*....vékonybél: ...*1., 4., 5.*....vastagbél: ...*3., 2.*....(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.***3 pont**

Nevezzen meg a vörösvérsejtek fokozott szétesése miatt kialakuló sárgaság lehetséges okai közül hármat!

- helytelen vércsoportú transzfúzió
- mérgezések
- bakteriális fertőzések
- anyai-magzati vér Rh-inkompatibilitása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.**6 pont**

Hasonlítsa össze az elsődleges és a végleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján! Tölts ki a táblázatot!

Szempont	Elsődleges vizelet	Végleges vizelet
Mennyisége	<i>160-180 liter/nap</i>	<i>1,5-2 liter/nap</i>
Fajsúlya	<i>1010 g/l</i>	<i>1020-1025 g/l (1001–1040)</i>
Fehérjét tartalmaz?	<i>nem</i>	<i>nem</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.***4 pont**

Írjon le négyet a hypertonia maligna szindróma jellemzői közül!

- nem egységes kórkép
- a diasztolés vérnyomás tartósan 120-130 Hgmm fölé emelkedik
- a vesében érbántalmakat okoz
- gyorsan súlyosbodó veseműködési zavart okoz
- kezelése megegyezik a hypertonia és az uraemia kezelésével

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.***2 pont**

Ismertesse az elsődleges és a másodlagos nemi jelleg lényegét!

Elsődleges nemi jelleg:

...a nemi szervek határozzák meg, eszerint női és férfi nemi jellegeket különböztetünk meg...

Másodlagos nemi jelleg:

...a nemi érés (pubertás) során alakul ki a nemi mirigyek által termelt hormonok hatására (pl. mély hang, férfias alkat, szőrzet, emlők fejlődése)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.***4 pont** **Soroljon fel négyet az AIDS lehetséges terjedési módjai közül!**

- *vér*
- *ondó*
- *váladék egyéb testnedv: pl. hüvelyváladék*
- *anyatej*
- *szülés közben*
- *fertőzött eszközök: pl. injekciós tü, tetoválás, piercing behelyezése során*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.***4 pont** **Nevezzen meg négyet a Chlamydia-fertőzés tünetei közül!**

- *vizeléskor égő érzés*
- *nőknél vízszerű folyás*
- *férfiaknál nyákos húgycsőfolyás*
- *alhasi fájdalom*
- *ízületi panaszok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**4 pont** **Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben!***hipofízis: ...a középső koponyagödörben, a töröknyeregen...**tobozmirigy: ...a koponya belsejében...**csecsemőmirigy: ...a gátorüregben, a szegy csont mögött...**pajzsmirigy: ...a nyak elülső részén, a pajzsporc alatt...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.**3 pont** **Nevezze meg a megadott tünetek alapján a betegségeket!**

- Tünetek: a csontok végi része megvastagodott, nagy orr, megvastagodott ajak és fül, erős állkapocs, hosszú ujjak, mély hang.

A betegség neve: ... *acromegalia*...

- Tünetek: bő vizelés, napi 3-20 l, alacsony sűrűségű vizelet, olthatatlan szomjúságérzés, sok folyadék fogyasztása.

A betegség neve: ... *diabetes insipidus*...

- Tünetek: zsírlerakódás a törzsön, a hát felső részén, nagy, kerek arc (holdvilágarc), vékonynak tűnő végtagok, kékeslilás csíkok (striák) a hason, vállon, felkaron, vagy a combon.

A betegség neve: ... *Cushing-szindróma*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**5 pont** **Írja le a gerincvelői idegek tagozódását!**

- *nyaki idegek*
- *háti (mellkasi) idegek*
- *ágyéki idegek*
- *keresztcsontri idegek*
- *farkcsonti idegek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.**6 pont** **Csoportosítsa a koponyaalap sérüléseihez tüneteiket! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. vérömleny a tarkón
2. liquor- és vércsurgás a garatban
3. liquor- és vércsurgás az orrból
4. pápaszem-haematoma
5. liquor és vércsurgás a fülből
6. vérömleny a fül mögött

elülső scala törése: ... *3., 4.* ...

középső scala törése: ... *5., 6.* ...

hátsó scala törése: ... *1., 2.* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**5 pont**

Írja le az anatómiai képletek latin vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

Anatómiai képletek	
magyarul	latinul
kötőhártya	<i>conjunctiva</i>
<i>szaruhártya</i>	cornea
bőr alatti kötőszövet	<i>subcutis</i>
<i>szem</i>	oculus
felhám	<i>epidermis</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.**4 pont**

Nevezze meg a leírások alapján a szem fénytörő közegeit magyarul!

Az elülső és hátulsó szemcsarnokot tölti ki:

...*csarnokvíz*...

Bikonvex, átlátszó, víztiszta, rugalmas test, amit tok vesz körül:

...*szemlencse*...

Alakja óraüveghez hasonlít, domború, átlátszó hártya, idegekben gazdag, de ereket nem tartalmaz:

...*szaruhártya*...

A szem belsejét kitöltő, átlátszó, kocsányás állományú anyag:

...*üvegtest*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.**6 pont**

Csoportosítsa a mérgezésekkel kapcsolatos megállapításokat a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. A méreggel szennyezett ruházatot csak akkor szabad eltávolítani, ha a sérült beleegyezik.
2. A lenyelt maró mérgeket legkönnyebben lúgos folyadék itatásával közömbösíthetjük.
3. A mérgezett beteghez – még mérgezés gyanúja esetén is – orvost vagy mentőt kell hívni.
4. Csak nagy mennyiségű méreganyag bejutása esetén kell az orvost, vagy a mentőket értesíteni.
5. 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
6. Elsősegélynyújtás során meg kell akadályozni a méreg további bejutását és felszívódását.

Igaz állítás: ...**3., 5., 6....**

Hamis állítás: ...**1., 2., 4....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.**4 pont**

Húzza alá az újraélesztéssel kapcsolatos helyes megállapításokat!

- A biztonságos környezet megteremtését követően első lépés a légutak felszabadítása, szabaddá tétele.
- A segélynyújtónak legelőször a biztonságos környezet megteremtéséről kell gondoskodnia.
- A légzés vizsgálatot 10 másodpercig kell végezni.
- Normál légzés fennállása esetén a sérültet nyugalomba kell elhelyezni és folyamatosan ellenőrizni kell a légzését a mentő megérkezéséig.
- A légzés vizsgálatot 15 másodpercig kell végezni.
- Felnőttek esetén körülbelül 5-6 cm mélységen, 100-120/perces frekvenciával kell végezni a mellkaskompressziókat.
- Felnőttek esetén mellkaskompresszió során a mellkast körülbelül 4-8 cm mélységen kell lenyomni 100-120/perces frekvenciával.
- Két segítségnyújtó esetén a kompressziót végző személyek a gyors kifáradás elkerülése érdekében lehetőség szerint 2 percenként cseréljenek.
- Két segítségnyújtó esetén a kompressziót végző személyek a gyors kifáradás elkerülése érdekében lehetőség szerint 1 percenként cseréljenek.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)