

**Országos Kórházi Főigazgatóság**

**M E G O L D Ó L A P**

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2024. október 8.**

**IV. sz.**

**OKFÓ**

## TÁJÉKOZTATÓ az értékelő tanár részére

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén csak az egyértelmű javítás - a helytelen válasz áthúzása, a vizsgázó aláírásával és a dátummal ellátva - fogadható el.
- A dolgozatban előforduló esetleges hibákat, tévedéseket kérjük, feltűnően jelöljék!
- A feladatlap egységes értékeléséhez használják fel a rendelkezésükre bocsátott megoldási javaslatot!
- Ponthatáron belül a megoldólapotól eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (\*) jelölt kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:
  - Megfelelt:      71 - 100 pont
  - Nem felelt meg: 0 - 70 pont

---

Megfelelt:      71 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 70 pont

Maximálisan adható  
Pontszám:

**1.\***

**4 pont**

**Írja le a fertőző betegségek előfordulási módjainak lényegét!**

Sporadicus: ...*A fertőző betegségek térben és időben látszólag egymástól függetlenül fordulnak elő....*

Epidémiás: ...*Egy fertőző betegség bizonyos területen rövid időn belül jóval nagyobb számban fordul elő, mint általában....*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

**2.\***

**5 pont**

**Soroljon fel a sejtorganellumok közül ötöt!**

- *sejtközpont*
- *mitokondriumok*
- *endoplazmatikus retikulum*
- *Golgi-apparátus*
- *riboszómák*
- *lizoszómák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.**

**5 pont**

**Nevezze meg a gerinct alkotó csigolyák csoportjait magyarul!**

- *nyaki csigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyéki csigolyák*
- *keresztcsonti csigolyák*
- *farkcsigolyák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.\***

**5 pont**

**Ismertesse az angolkór kialakulásának okait és megelőzésének lehetőségét!**

Lehetséges okai: Írjon négyet!

- *D-vitamin-hiány*
- *vesebetegségek*
- *májbetegségek*
- *örökletes betegségek*
- *egyes gyógyszerek*

Megelőzése:

... *Magyarországon újszülöttkortól 3 éves korig kötelező a D-vitamin adása...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

---

**5.****3 pont** **Írja le, hol helyezkednek el a szívben az alábbi billentyűk!**

Zsebes billentyűk:

*...a kamrákból kiinduló nagyartériák szájadékában és a fő visszerekben...*

Kéthegyű vitorlás billentyű:

*.. a bal pitvar és a bal kamra között...*

Háromhegyű vitorlás billentyű:

*...a jobb pitvar és a jobb kamra között...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.****4 pont** **Húzza alá az alábbiak közül a vérkeringés körtanára vonatkozó helyes megállapításokat!**

- A balszívfél-elégtelenség jellemzője a kis vérköri pangás, ami nehézlégzést okoz.
- A sinuscsomó működési zavara paroxismalis tachycardiát okoz, amit a 90-100/perc feletti szívfrenkvencia jellemz.
- A hyperaemia lényege a kórosan emelkedett szisztolés és diasztolés nyomás, amely az arteriolák elsődleges szükületén alapul.
- Trombózisnak nevezzük azt, amikor a vér az érpályán belül megalvad.
- Reumás szívgyulladás Streptococcus okozta utóbetegséggéként is kialakulhat.
- Sinus tachycardia során a pulzus szabályos ütemű és a percenkénti ingerek száma tartósan 90/perc feletti.
- A szívbélhártya-gyulladás fő tünete a súlyos dyspnoe, a szörcsölő köhögés, a szapora pulzus és a híg, halvány rózsaszínű, habos „szilvalészerű” köpet ürítése.
- Sinus tachycardia során a pulzus szabálytalan ütemű és a percenkénti ingerek száma rohamszerűen 150/perc feletti.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

**7.****3 pont** **Sorolja fel a garat szakaszait magyarul!**

- orri szakasz*
- száji szakasz*
- gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.\*****5 pont** 

Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale) a megadott szempontok alapján!

Lényege:

*A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.*

Lehetséges tünetei: Írjon hármat!

- *hirtelen jelentkező nehézlégzés*
- *légzési segédizmok segítségével történő légvétel*
- *rövid, kapkodó belégzés után, hosszan elnyúló, sípoló kilégzés*
- *a köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós) nyák ürülése*
- *szapora pulzus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.****3 pont** 

Nevezze meg a hasnyálmirigy hormonjait!

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatosztatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.****5 pont** 

Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő tünetekkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- |                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. P-vitamin                | A. idegrendszeri tünetek, görcsök   |
| 2. B <sub>6</sub> -vitamin  | B. hajhullás, a hámszövet sorvadása |
| 3. A-vitamin                | C. ínyvérzés                        |
| 4. B <sub>12</sub> -vitamin | D. véralvadási zavar                |
| 5. K-vitamin                | E. vészes vérszegénység             |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.\*****2 pont** 

**Írjon a májzsugorodás (cirrhosis hepatis) kialakulásának lehetséges okára két példát!**

- *túlzott alkoholfogyasztás*
- *anyagcsere betegség*
- *epeutak, epehólyag idült gyulladása*
- *krónikus vénás pangás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.****6 pont** 

**Nevezze meg az elsődleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján!**

Napi mennyisége: ...*160-180 l*...

Fajsúlya: ...*1010 g/l*...

Összetétele:<sup>\*</sup> Írjon négyet!

- *víz*
- *ásványi anyagok*
- *cukor*
- *aminosavak*
- *festékanyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**Párosítsa az alábbi betegségeket a rájuk jellemző kóros vizelettípussal! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!**

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| A. vesemedence-gyulladás | 1. fehérjevizelés         |
| B. glomerulonephritis    | 2. gennyvizelés           |
| C. sárgaság              | 3. acetonvizelés          |
| D. cukorbetegség         | 4. bilirubin a vizeletben |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.****3 pont** **Nevezze meg a méh falának rétegeit magyarul!**

- *külső, hashártya által borított réteg*
- *középső izomréteg*
- *belső nyálkahártyaréteg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\*****3 pont** **Nevezzen meg három olyan betegséget, amely férfiaknál a húgycső felől felszálló fertőzés következtében alakulhat ki!**

- *prosztatagyulladás*
- *heregyulladás*
- *mellékhere-gyulladás*
- *vesemedence- és vesegyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\*****2 pont** **Írjon le a méhnyakrák gyógyításának lehetőségei közül kettőt!**

- *műtéti*
- *kemoterápia*
- *besugárzás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\*****5 pont** **Nevezzen meg a hipofízis elülső lebonyének hormonjai közül ötöt!**

- *növekedési hormon/szomatotrop hormon (STH)*
- *tireotrop hormon (TSH)*
- *adrenokortikotrop hormon (ACTH)*
- *luteinizáló hormon (LH)*
- *luteotrop hormon (LTH)*
- *folliculus stimuláló hormon (FSH)*
- *melanocitastimuláló hormon*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\*****3 pont** **Írja le a bronzkór (Addison-kór) lényegét és lehetséges okait!**

Lényege:

*...A mellékvesekéreg glükokortikoid és mineralokortikoid hormonjainak csökkent termelődése következtében kialakuló betegség....*

Okai: Írjon kettőt!

- *fertőző betegség (pl. tbc)*
- *tumor*
- *autoimmun folyamatok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.****4 pont** **Csoportosítsa a központi és a környéki idegrendszer részeit! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. agyvelő
2. agyidegek
3. gerincvelő
4. gerincvelői idegek

környéki vagy perifériás idegrendszer része: ...*2., 4....*központi idegrendszer része: ...*1., 3....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**20.\*****4 pont** **Ismertesse az agytályogot a megadott szempontok alapján! Írjon két-két választ a szempontokhoz!**

Kialakulásának lehetősége:

- *a középfül vagy az orr-melléküregek gyulladásainak közvetlen átterjedése*
- *koponya- és agytraumák*
- *metasztatázis talaján*

Gyógyítása:

- *kórházi (idegsebészeti) ellátás*
- *gyógyszeres kezelés*
- *műtéti megoldás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.****5 pont** 

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

Anatómiai képletek	
magyarul	latinul
emlő	<i>mamma</i>
<i>érhártya</i>	chorioidea
ínhártya	<i>sclera</i>
<i>irha</i>	corium
ideghártya	<i>retina</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.****5 pont** 

**Húzza alá az alábbiak közül az érzékszervek körtanára vonatkozó helyes megállapításokat!**

- szürkehályog során a szem belnyomása emelkedik
- az ideghártyaleválása fájdalommal jár
- a zöldhályog észrevétlenül kialakuló szembetegség
- távollátás során a szemgolyó hossztengelye 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
- seborrhoea során fokozódik a faggyútermelés és megváltozik a termelt faggyú összetétele is
- a psoriasis egyik leggyakoribb előfordulási helye a könyök- és térdhajlat
- az övsömör oka a bakteriális fertőződés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

**23.\*****5 pont** 

**Ismertessen a napszúrás lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *fokozódó fejfájás*
- *szédülés*
- *hányinger*
- *látászavar*
- *hőemelkedés, esetleg láz*
- *fénykerülés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.****5 pont** 

**Határozza meg az égett területek felmérésére szolgáló 9-es szabály alapján a megadott testfelületek nagyságát! Egészítse ki a táblázatot!**

Testfelület	A felület nagysága
fej	9%
hát	2 x 9%
két felső végtag	2 x 9%
két alsó végtag	2 x 2 x 9%
gáttájék	1%

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.****2 pont** 

**Írja le a mandulák feladatát!**

- helyi védekezés
- immunvédekezés a lymphocita termelés révén

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)