

**Országos Kórházi Főigazgatóság**

**M E G O L D Ó L A P**

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2024. október 9.**

**VI. 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.**

**5 pont**

**Sorolja fel a sejt életjelenségeit!**

- *sejtanyagcsere*
- *sejtmozgás*
- *ingerlékenység*
- *sejtnövekedés*
- *sejtosztódás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.\***

**5 pont**

**Nevezzen meg a kötőszövet feladatai közül ötöt!**

- *kitölti az egyes szervek közti tereket*
- *összeköti a szerveket*
- *védelmet nyújt a mechanikai ártalmakkal szemben*
- *védelmet nyújt a kémiai ártalmak ellen*
- *védelmet nyújt a fertőzések ellen*
- *védelmet nyújt az idegen anyagok lerakódása ellen*
- *zsírt tárol*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\***

**4 pont**

**Jellemesse a csontszövetet felépítő szilárd alkotórészeket!**

- szerves állomány: *osszein, kötőszöveti rostokból, fehérjét és szénhidrátot tartalmazó összetett molekulákból épül fel, a csont rugalmasságát adja*
- szervetlen állomány: *elsősorban hidroxilapatit alkotják, de mintegy 20 különböző elem található benne, a csont szilárdságát adja*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

**4.****5 pont** 

**Párosítsa a mozgásszervi betegségeket jellemzőikkel! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- A. reumás láz  
 B. csontvelőgyulladás  
 C. csonttuberkulózis  
 D. sokízületi gyulladás (RA)  
 E. Bechterew-kór
1. Cseppfertőzéssel terjed, elsősorban a mellkasi és az ágyéki csigolyákat érinti, de a térdben és a csípőben is jelentkezhet.  
 2. A gerincet és a keresztcsontot alkotó ízületeket érinti, a csigolyák összecsontosodásával jár.  
 3. A kéz kisízületeinek fájdalmas gyulladása, fokozatos ízületi deformálódással járó betegsége.  
 4. Lezajlott mandulagyulladás után hetekkel jelentkezik a nagyízületek fájdalmas gyulladása, később szívkarosodást is okozhat.  
 5. Főleg 16 éves kor alattiaknál fordul elő, az érintett végtag fájdalmas, duzzadt, felette a bőr piros, a fájdalom lüktető jellegű.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\*****4 pont** 

**Ismertessen a szívizom élettani sajátosságai közül négyet!**

- *különleges harántcsíkolt izom, mely sejtekből épül fel*
- *akaratunktól független, ritmusos összehúzódás jellemzi*
- *működésében a „minden vagy semmi törvénye” érvényesül: küszöb feletti ingerre maximális összehúzdással válaszol, küszöb alatti ingerre nem reagál*
- *a refrakter stádiuma hosszabb, mint a vázizmoké*
- *valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos*

(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.****5 pont** 

**Húzza alá az alábbi kérdésekhez tartozó helyes választ!**

Hol helyezkedik el az orrmandula?

- a gégében
- a garatban

Hová nyílik a fülkürt?

- garat orri szakaszába
- garat gégei szakaszába

Melyek a tüdő saját vérellátását biztosító erek?

- arteria és vena pulmonalis
- arteria és vena bronchialis

Melyik védekező reflex biztosítja az orr nyálkahártyáját izgató anyagok eltávolítását?

- a tüsszentés
- a köhögés

Hogyan alakul a légzésszám a paraszimpatikus idegrendszer hatására?

- csökken
- emelkedik

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

---

**8.\*****4 pont****Írjon le négy lehetséges óvintézkedést a tuberkulózis megelőzése érdekében!**

- *fertőző források felkeresése, felkutatása, elkülönítése*
- *védőoltások biztosítása*
- *rendszeres tüdőszűrés*
- *forralatlan tej fogyasztásának mellőzése*
- *higiénés szabályok betartása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.****5 pont****Csoportosítsa az alábbi emésztőenzimeket a megadott szempontok szerint!****Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. szacharáz
2. tripszinogén
3. alfa-amiláz
4. lipáz
5. elasztáz

A hasnyálban található emésztőenzim: ...*3., 4., 5....*A bél nedvben található emésztőenzim: ...*1., 2....*

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

**10.\*****3 pont****Soroljon fel a gyomorfekély lehetséges szövődményei közül hármat!**

- *vérzés*
- *átfúródás (perforáció)*
- *gyomordaganat*
- *gyomorkapu-szűkület/pylorusszűkület*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

---

**11.\*****4 pont** **Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét!**Nephron: ...*a vese működési egysége*...Elsődleges vizelet: ...*a vérplazma fehérjementes szűrlete*...Homeosztázis: ...*a szervezet belső egyensúlya/a szervezet belső környezetének állandósága*...Clearence-vizsgálat: ...*a vese munkájáról, szűrőképességéről tájékoztató vizsgálat*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.\*****3 pont** **Soroljon fel a vesekőképződés hajlamosító tényezői közül hármat!**

- *vizeletpangás a húgyutak szűkülete vagy elzáródása miatt*
- *a vizelet fertőződése*
- *kőképző anyagok felszaporodása a vizeletben*
- *hibás folyadékfogyasztási és táplálkozási szokások*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.\*****3 pont** **Írja le a vese koncentrációs munkájának lényegét!***Amikor a szervezettől megvonjuk a folyadékot, a vizelet besűrűsödik, mert a vesék kevesebb folyadékban választják ki ugyanazt a bomlástermék mennyiséget.***14.****3 pont** **Nevezze meg a méh részeit magyarul!**

- *méhfénék*
- *méhatest*
- *méhnyak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\*****6 pont** **Soroljon fel a női klimax lehetséges tünetei közül hatot!**

- *alvászavarok*
- *fejfájás*
- *ingerlékenység, depresszió*
- *hőhullámok*
- *szédiülés*
- *fülzúgás*
- *elhízás*
- *csontritkulás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.****4 pont** **Válaszoljon az alábbi kérdésekre!**

Mi termeli a progeszteront?

*...a sárgatest...*

Hogyan hat az adrenalin és a noradrenalin a bélműködésre?

*...a perisztaltika csökkentésével lassítják a bélműködést...*

Mikor kezdik meg elválasztási tevékenységüket a nemi mirigyek?

*...a nemi érés idején, serdülőkorban (pubertás)...*

Melyik hormont termelik a herecsatornákban lévő Leydig-féle sejtek?

*...a tesztoszteron...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.****6 pont** **Csoportosítsa az alábbi tüneteket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. a bőr száraz, meleg, piros | 4. acetonszagú lehelet            |
| 2. remegés                    | 5. éhségérzet                     |
| 3. bőséges vizeletürítés      | 6. a bőr sápadt, verítékes, hideg |

Alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: ...*2., 5., 6....*Magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: ...*1., 3., 4....*

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

**18.****5 pont** 

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

<b>Anatómiai képletek</b>	
<b>latinul</b>	<b>magyarul</b>
<i>diencephalon</i>	köztiagy
perikaryon/neurocyta	<i>idegsejt</i>
<i>lobus parietalis</i>	fali lebeny
lobus temporalis	<i>halánteki lebeny</i>
<i>dendrit</i>	plazmanyúlvány

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\*****6 pont** 

**Ismertessen az epilepsziás nagyroham lezajlásának jellemzői közül hatot!**

- bevezető tünetekkel kezdődik: fejfájás, szédülés, szívdobogásérzés, hőhullámok, fázás, ingerlékenység, lehangoltság, szorongás, aurajelenség
- hirtelen kitörő tónusos generalizált roham jelentkezik
- a beteg elesik, elvágódik
- rövid légzésszünet áll be
- klónusos generalizált rángások jelentkeznek, amelyek percekig is eltarthatnak
- a roham után mély alvás jelentkezhet
- a tudat fokozatosan tisztl fel
- a beteg nem emlékszik a rohamra és az azt követő időszakra

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.****4 pont** 

**Húzza alá a felsorolásból a szem részeit!**

- szemtengely
- pupilla-váz
- szemcsatorna
- szemmozgató izmok
- könnykészülék
- látótér
- szemgolyó
- a szem védőkészülékei

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

**21.\*****4 pont** **Soroljon fel az övsömör lehetséges tünetei közül négyet!**

- bőrérzékenység az ideg lefutása mentén
- fájdalmas bőrkiütések (folyadékkal telt hólyagok)
- viszketés
- hidegrázás
- láz

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\*****3 pont** **Nevezzen meg három olyan esetet, amelyek során a légző, eszméletlen sérültet tilos stabil oldalfekvésbe helyezni!**

- gerinctörés/gerincsérülés, vagy annak gyanúja
- felkarcsonttörés
- súlyos, nyílt hasi sérülés
- súlyos, nyílt mellkasi sérülés
- medencetörés, vagy annak gyanúja
- combcsonttörés, vagy annak gyanúja

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23.\*****5 pont** **Írjon le a sebellátás tilalmai közül ötöt!**

- a sebszéleket széthúzni tilos
- a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos
- közvetlenül a sebre vattát tenni tilos
- a sebben lévő/a sebből kiálló idegen testet eltávolítani tilos
- sebbe nyúlni tilos
- a mások által megfelelően felhelyezett kötést eltávolítani tilos

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

---