

# **Országos Kórházi Főigazgatóság**

„Korlátozott terjesztésű!”

## Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: igazgató

## **M E G O L D Ó L A P**

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2021. június 16.**

**XII. 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 megoldólapból 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

Maximálisan adható  
Pontszám:

1.\*

3 pont

**Határozza meg az antigén fogalmát!**

*Azok a testidegen anyagok, amelyek a szervezetbe jutva immunválaszt váltanak ki, és ennek eredményeként specifikus ellenanyagok, illetve immunsejtek képződnek.*

2.

3 pont

**Húzza alá a daganatokra vonatkozó helyes megállapításokat!**

- A daganatos szövetburjánzás nem minden esetben káros.
- A daganatok terjedhetnek a nyirokerek és a liquorkeringés útján is.
- A malignus daganat gyakran okoz testsúlynövekedést.
- A daganatsejtek növekedése nincs összhangban a kiindulási szövet növekedésével.
- Azokat a tényezőket, amelyek tumorok képződéséhez vezetnek karcinogén tényezőknek nevezzük.
- A benignus daganatok gyakran metasztázist okoznak.

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

3.

5 pont

**Írja le az arckoponya csontjainak latin, vagy magyar megfelelőjét!  
Egészítse ki a táblázatot!**

Arckoponya csontjai	
magyarul	latinul
felső állcsont	<i>maxilla</i>
<i>járomcsont</i>	os zygomaticum
rostacsont	<i>os ethmoidale</i>
<i>orrcsont</i>	os nasale
állkapocs	<i>mandibula</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.****3 pont** **Nevezze meg a lehetséges sejtosztódási formákat!**

- direkt sejtosztódás (amitózis)
- indirekt sejtosztódás (mitózis)
- felező sejtosztódás (meiózis)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\*****5 pont** **Ismertesse a lúdtalp lényegét, tüneteit és gyógyításának lehetőségeit!**

Lényege:

*...láb boltozatainak (hosszanti és haránt) ellapulása, illetve hiánya...*

Lehetséges tünetei: Írjon kettőt!

- a láb teherbíró képességének csökkenése
- a lábfej fájdalma
- térd-, csípő-, derékfájdalom

Kezelésének, gyógyításának lehetőségei: Írjon kettőt!

- lúdtalpbetét
- gyógytorna
- súlyosabb esetben műtét

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.****3 pont** **Párosítsa az anémia formáit kialakulásuk okaival! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. hemolitikus anémia
2. hiányanémia
3. aplasztikus anémia

- A. a csontvelő csökkent vörösvérsejt termelése miatt alakul ki
- B. a vörösvérsejtek fokozott szétesése miatt alakul ki
- C. a hemoglobin, vagy a vörösvérsejtek felépítéséhez szükséges anyagok hiánya miatt alakul ki

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7.****5 pont** 

Egészítse ki a szív ingerképző és ingervezető rendszerével kapcsolatos táblázat hiányzó részeit!

A szív ingerképző és ingervezető rendszerének részei	Elhelyezkedése
sinuscsomó	<i>a jobb pitvar hátsó falában található</i>
<i>pitvar-kamrai csomó</i>	a jobb pitvar alsó részében található
HIS-köteg	<i>a pitvar-kamrai csomóból indul ki</i>
<i>Tawara-szárak</i>	a kamrákat elválasztó sövényen húzódik lefelé
Purkinje-rostok	<i>a kamraizomrostok között</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.****4 pont** 

Sorolja fel a gége porcait!

- pajzsporc
- gyűrűporc
- kannaporc
- gégefedor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.\*****6 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.*

Tünetei: Írjon négyet!

- hirtelen jelentkező nehézlégzés
- légzési segédízmok segítségével próbál levegőhöz jutni a beteg
- rövid, kapkodó belégzés után, hosszan elnyúló, sípoló kilégzés
- a köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) ürül
- szapora pulzus

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.**

**6 pont**

**Csoportosítsa az ásványi anyagokat a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. kalcium
2. cink
3. vas
4. magnézium
5. nátrium
6. szelén

mikroelemek: ...**2., 3., 6...**

makroelemek: ...**1., 4., 5...**

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

**11.\***

**5 pont**

**Soroljon fel az aranyérbetegség hajlamosító tényezői/lehetséges okai közül ötöt!**

- *mozgásszegény életmód*
- *rost-, salakszegény étrend*
- *idült székrekedés, hasmenés*
- *terhesség*
- *nehéz tárgyak emelése*
- *kismedencei daganatok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.\***

**2 pont**

**Írja le a veseműködést szabályozó hormonok hatását!**

- antidiuretikus hormon: ...*a vesecstornák utolsó szakaszának vízátereszto képességét biztosítja...*
- aldosteron: ...*fokozza a Na-ion és a víz visszaszívását, így csökkenti az ürített vizelet mennyiségét...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.\*****6 pont** **Ismertesse a terhességi vesebajt a megadott szempontok szerint!**

Jellemző tünetei: Írjon négyet!

- a terhesség második felében jelentős testsúlynövekedés
- nagyfokú ödémaképződés
- hypertónia
- proteinuria
- eclampsziás görcsroham

Kezelésének lehetőségei: Írjon kettőt!

- sóssegény étrend
- gyógyszeres kezelés
- a szülést követően a tünetek megszűnnék

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.****4 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Mely szerv biztosítja a petesejt továbbítását a méh felé?

...*a petevezeték*...

Mi borítja a méh falának belső rétegét?

...*méhnyálkahártya*...

Hol termelődik a progeszteron?

...*a petefészekben*...

Hogyan nevezzük a méh izomzatának jóindulatú daganatát?

...*mióma*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\*****5 pont** **Soroljon fel a férfiklimax jellemzői közül ötöt!**

- természetes állapot az öregeződés folyamatában
- hormonális változás hatására alakul ki
- csökken a nemi vágy
- fizikai és szellemi teljesítőképesség csökken
- pszichés változások
- androgén impotencia

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.****4 pont** **Húzza alá a helyes válaszokat!**

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonin
- a timozint

Hol termelődik a szomatotrop hormon?

- a hipofízis hátulsó lebenyében
- a hipofízis elülső lebenyében

Mi a hatása a parathormonnak?

- emeli a vér kalcium- és foszfátszintjét
- csökkenti a vér kalcium- és foszfátszintjét

Hol termelődik a kortizol?

- a mellékvesekéregben
- a mellékpajzsmirigybén

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

**17.\*****5 pont** **Soroljon fel a mixódéma lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *duzzadt, kifejezetten, egykedvű arc*
- *durva, hideg tapintató bőr*
- *alacsony testhőmérséklet*
- *rekedt hang, lassult beszéd*
- *gyér pulzus*
- *székrekedés*
- *fázékonyság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\*****3 pont** **Határozza meg az agykérgi központok szerepét/feladatát!**

- elsődleges központok: ...*a tudatos érzékelés helyei, itt alakulnak ki az érzetek...*
- másodlagos központok: ...*itt gyűlnek össze az emlékképek...*
- harmadlagos központok: ...*a magasabb rendű idegtévékenységek helye...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\*****5 pont** **Nevezzen meg a sclerosis multiplex kezelési lehetőségei közül ötöt!**

- gyógyszeres kezelés
- szövődmények megelőzése
- mozgásterápia
- aktív és passzív tornáztatás
- táplálkozásreform
- káros szokások elhagyása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.****6 pont** **Csoportosítsa a közép-, és belsőfűl részeit! Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!**

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

középfűl részei: ...*C., D., E....*beli fűl részei: ...*A., B., F....*

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

**21.\*****4 pont** **Soroljon fel a szemhéjgyulladás kialakulásának lehetséges okai közül négyet!**

- erős napozás
- tartós könnyezés
- hegesztőfény hatása
- bakteriális fertőzés
- ismeretlen eredetű gyulladásos bőrbetegség

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

---

**22.****3 pont**

Ismertesse az elsősegélynyújtást igénylő egészségkárosodás három alapvető jellegzetességét!

- *váratlanul, hirtelen következik be*
- *a sériülés vagy betegség az életet veszélyezteti*
- *magas az időfaktor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Egészítse ki az alapfokú újraélesztéshez kapcsolódóan a földön fekvő sérült vizsgálatára vonatkozó mondatokat!

A segélynyújtónak legelőször gondoskodnia kell a ... *biztonságos környezet megteremtéséről*.... Ez után az első lépés ... *az eszmélet/reakciókészség*... vizsgálata. Amennyiben a sérült nem reagál, nem vonható kontaktusba, akkor azonnal ...*segítséget kell*... hívunk. A következő teendő ...*a légutak felszabadítása/szabaddá tétele*..., a fej hátrahajtásával, vagy ...*az áll előreemelésével*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)