

**Országos Kórházi Főigazgatóság**

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: igazgató

## **JAVÍTÁSI – ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ**

**Központi írásbeli vizsgatevékenység**

***54 720 04 Perioperatív asszisztens***

**2022. április 04.**

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

**OKFŐ**

## T Á J É K O Z T A T Ó

az értékelő tanár részére

- A vizsgázó csak a kiosztott feladatlapon, illetve a vizsgaszervező által biztosított, a vizsgaszervező intézmény bélyegzőjével ellátott pótlapon dolgozhat.
- Tévedés esetén csak az egyértelmű javítás - a helytelen válasz áthúzása, a vizsgázó aláírásával és a dátummal ellátva - fogadható el.
- Az írásbeli vizsgatevékenység értékelése a központi javítási-értékelési útmutató alapján történik.
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot a javítást végző tanár!
- A csillaggal (\*) jelölt kérdéseknél a javítási-értékelési útmutatótól eltérő, de tartalmában azonos/szakmailag megfelelő egyéb helyes megoldás is elfogadható a ponthatáron belül.
- A feladatlap szerkesztésénél Dr. Fábíán Pál – Dr. Magasi Péter Orvosi Helyesírási Szótár (Akadémia Kiadó, Országos Orvostudományi Információs Intézet és Könyvtár Budapest, 1992.) útmutatásait vettük figyelembe.
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

80 - 100 (%)	- jeles
60 - 79 (%)	- jó
50 - 59 (%)	- közepes
40 - 49 (%)	- elégséges
39 - 0 (%)	- elégtelen

Maximálisan adható  
pontszám:

**1.**  
**Sorolja fel az egészségügyi ellátás minőségének mutatóit!**

**4 pont**

- *mortalitás*
- *morbiditás*
- *egészségügyi állapotváltozás*
- *betegelégedettség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.**  
**Húzza alá az alábbi felsorolásból az intramuscularis injekció beadásának lehetséges helyeit!**

**4 pont**

- musculus masseter
- musculus vastus lateralis
- ventroglutealis régió
- musculus pectoralis major
- dorsoglutealis régió
- musculus biceps brachii
- musculus deltoideus
- musculus iliacus

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

**3.**  
**Nevezze meg a szív ingerképző és ingerületvezető rendszerének részeit!**

**5 pont**

- *sinuscsomó (nodus sinoatrialis)*
- *pitvar-kamrai csomó (nodus atrioventricularis)*
- *His-köteg*
- *Tawara-szárak*
- *Purkinje-rostok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.

6 pont

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

- A 100/perc feletti pulzusszámot bradycardiának nevezzük.
- A tachycardia minden esetben kóros.
- A pulzusszámot érzelmi hatások is befolyásolhatják.
- A 70/perc alatti pulzusszámot bradycardiának nevezzük.
- A fájdalom csökkenti a pulzusszámot.
- A pajzsmirigy-túlműködés emeli a pulzusszámot.
- A lázlapon a pulzusgörbét a lázgörbe színével azonos színnel jelöljük.
- A szimpatikus idegrendszer fokozott aktivitása csökkenti a pulzusszámot.
- A regularitás a kitérés gyorsaságát jelenti.
- Az amplitudó a pulzus erősségét és az artériafal rugalmasságát reprezentálja.
- Az elnyomható pulzus magas vérnyomást jelez.
- A fizikai aktivitás 100/perc fölé is emelheti a pulzusszámot.
- Lázás állapotban az anyagcsere lelassul, így a pulzusszám is csökken.
- Az arteria carotison centrális, míg az arteria radialison perifériás pulzust tapinthatunk.

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

5.\*

7 pont

**Írja le az emésztőrendszer megadott részeinek főbb feladatát!**Száj: *...a táplálék felvétele, aprítása, nyállal való összekeverése...*Nyelőcső: *...táplálék továbbítása a gyomorba...*Vékonybél: *...fehérje-, szénhidrát- és zsíremésztés, tápanyagok felszívása...*Vastagbél: *...folyadékviasszívás, széklet kialakítása...*Végbél: *...széklet kiürítése...*Máj: *...zsíremésztés, anyagcsere folyamatokban való részvétel...*Hasnyálmirigy: *...fehérje-, szénhidrát-, és zsíremésztés...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.\*

8 pont

**Határozza meg a punkció fogalmát! Nevezze meg a típusait és azok céljait!**

Fogalma:

*Punkció (punctio, szúrás) alatt az olyan invazív beavatkozásokat értjük, melyek során a bőrön keresztül (percutan) tűvel valamely zsigerbe, zsigeri vagy testüregbe, vagy érbe hatolunk.*

Típusai, célja:

- *Injekció (injectio). A bőr, a bőr alatti kötőszövet, az izomzat, illetve a centrális helyzetű, vagy perifériás véna punkciója során gyógyszer bejuttatása.*
- *Aspiráció (aspiratio, mintavétel). Citológiai elemzésre alkalmas minta vétele vékonytű segítségével.*
- *Centézis (centesis, csapolás). Zsigeri üregek (pl. vese pyelonja, mellkasi valamint hasi, illetve pericardiális folyadék), testüregek punkciója során a váladék, illetve a folyadék terápiás célzattal történő lebocsátása.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.\*

8 pont

**Soroljon fel négy gyakran használt endoszkópos tartozékot és írja le funkciójukat!**

- *biopsziás fogó - mintavétel*
- *fogók két, vagy három fogószárral - idegentestek eltávolítása*
- *polypectomiás hurok - polipok eltávolítása*
- *injectorok - különböző anyagok bejuttatása*
- *citológiai kefe - mintavétel*
- *dormia kosár - kisebb kövek eltávolítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.\*

8 pont

**Határozza meg a leírások alapján a vérképzőrendszerrel kapcsolatos fogalmakat!**

A vérben lévő sejtes elemek a teljes vértérfogathoz viszonyított százalékos aránya: *...hematokrit...*

Elsősorban a szervezet védekező mechanizmusait biztosítják:

*...fehérvérsejtek/leukocyták...*

Egységnyi térfogatú vérben a vörösvérsejtszám, illetve a hemoglobin koncentráció a normálshoz képest kevesebb: *...anaemia...*

A vörösvértetek képződésének fő ingere: *...az oxigénhiány...*

Az érsérüléstől a thrombocytá-thrombus keletkezéséig eltelt időtartam: *...vérzési idő, mely egészséges emberben 2-6 perc...*

A vörösvértetek élettartama a keringő vérben átlagosan: *...100-120 nap...*

Az erek lumenében képződő vérrög: *... thrombus...*

Az alvadékonyság fokozódása miatt az érpályán belül megalvad a vér:

*...thrombosis...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

5 pont

**Írja le az izmok magyar vagy latin megfelelőjét! Egészítse ki a táblázatot!**

Izom megnevezése latinul	Izom megnevezése magyarul
<i>diaphragma</i>	rekeszizom
musculus rectus abdominis	<i>egyenes hasizom</i>
<i>musculus trapezius</i>	trapézizom
<i>musculus biceps femoris</i>	kétfejű combizom
musculus buccinator	<i>trombitásizom</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.****6 pont**

**Csoportosítsa az egynapos sebészettel kapcsolatos megállapításokat a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. csökkenthető a műtét előtti vizsgálatok száma
2. kizárólag választott beavatkozásokat foglal magába
3. a nosocomialis fertőzések kialakulásának veszélye alacsony
4. nehezebb a posztoperatív fájdalomcsillapítás
5. idős betegek kognitív diszfunkciója csökken
6. beszűkül a műtét előtti és utáni betegellenőrzés lehetősége

Az egynapos sebészet előnyei: ...1, 3, 5...

Az egynapos sebészet hátrányai: ...2, 4, 6...

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

**11.\*****6 pont**

**Soroljon fel a posztoperatív fájdalomcsillapítás nem gyógyszeres eljárásai közül hatot!**

- *beteg felvilágosítása*
- *félelemérzet csökkentése*
- *alternatív fájdalomcsillapító lehetőségek ismertetése*
- *megfelelő fektetés*
- *fájdalmas testrészek nyugalomba helyezése, rögzítése*
- *korai fizioterápia*
- *meleg, illetve hideg alkalmazása*
- *TENS készülék alkalmazása*

(Helyes fogalmanként 1-1 pont adható!)

12.

2 pont

**Határozza meg az alábbi steril csomagolási módszerek szavatossági idejét!**Papírcsomagolás: ...*30 nap*...Kötszerdoboz: ...*14 nap*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.\*

7 pont

**Sorolja fel a tuberkulózissal fertőzött páciens műtétjével kapcsolatban a fertőzés terjedésének megakadályozására alkalmas óvintézkedéseket! Írjon hetet!**

- *lehetőleg aktív tbc-s beteget ne operáljunk aszeptikus műtőben, helyette szeptikus műtőben, vagy az aszeptikus műtő utolsó műtétéként*
- *a beteg szállítása alatt a beteg és a személyzet viseljen orr-szájmaszkot*
- *az ajtók legyenek zárva, minimalizáljuk a forgalmat, és a személyzet létszámát*
- *az anesztézia során használjunk egyszer használatos légző kört, maszkot, Y csatlakozót, tubust és kiegészítőket*
- *az altatógépbe helyezzünk HME baktériumfiltert*
- *a műtét után a páciens külön megfigyelőben legyen elhelyezve*
- *a munkatársak viseljék megfelelően a védőfelszereléseket*
- *az orr-száj maszk N95 jelzésű legyen, mert ez nyújt megfelelő védelmet a tbc ellen*
- *műtét után a beteggel érintkezett egyszer használatos eszközöket haladéktalanul a veszélyes hulladékos zsákokba kell helyezni*
- *a műtőben záró fertőtlenítést kell végezni a műtétet követően*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



14.

6 pont

Ismertesse az alábbi hormonok termelődési helyét és hatását! Töltse ki a táblázatot!

Hormon	Termelődés helye	Hormon hatása* Írjon egyet-egyét!
Inzulin	<i>hasnyálmirigy Langerhans - szigetek <math>\beta</math> - sejtjei</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>a vércukorszintet csökkenti</i></li> <li>- <i>fokozza a vércukor glikogénné alakítását a májban</i></li> </ul>
Antidiuretikus hormon (ADH)	<i>hypothalamus (köztiagy)  (a hypophysis hátsó lebenyében (neurohypophysis) raktározódik)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>szabályozza a vese gyűjtőcsatornáinak vízáteresztő képességét</i></li> <li>- <i>befolyásolja a szervezet só- és vízháztartását</i></li> <li>- <i>szabályozza az ürített vizelet mennyiségét</i></li> </ul>
Szomatotrop hormon (STH)	<i>hypophysis (agyfüggeléki vagy agyalapi mirigy) elülső lebenye (adenohypophysis)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>a csontok hossznövekedését biztosítja</i></li> <li>- <i>fokozza a fehérjék képzését</i></li> <li>- <i>a vércukorszintet emeli</i></li> </ul>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.\*

4 pont

Ismertesse a beteg által irányított fájdalomcsillapítás (Patient Controlled Analgesia, PCA) fogalmát/lényegét!

*Biztonságos eljárás posztoperatív, szülési, traumás és tumoros fájdalmak kezelésére. A PCA lényege, hogy egy mikroprocesszorral vezérelt infúziós pumpa segítségével a beteg magának adagolja a fájdalomcsillapítót egy gomb megnyomásával. A gyógyszer adható intravénásan vagy epidurálisan is. A módszer alkalmazásakor a beteg aktívan részt vesz fájdalma csillapításában.*

16.\*

5 pont

**Nevezzen meg a fertőtlenítő eljárások hatékonyságát befolyásoló tényezők közül ötöt!**

- *fertőtlenítendő anyag tulajdonságai*
- *fertőtlenítendő anyag szennyezettsége*
- *kórokozók száma*
- *kórokozók ellenálló képessége*
- *hőmérséklet*
- *behatási idő*
- *vegyhatás*
- *koncentráció*
- *szelektivitás*
- *az alkalmazott mechanikus hatás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.\*

2 pont

**Határozza meg az egynapos sebészet fogalmát!**

*Az egynapos sebészeti ellátás az, amely speciális feltételeknek megfelelő intézményben 24 óránál rövidebb ellátási időt igényel. Az egynapos sebészet nem keverendő össze az ambuláns sebészettel.*

18.\*

4 pont

**Írja le a vesével kapcsolatos ismereteit a megadott szempontok alapján!**

A vese latin megnevezése: *ren*

A vese elhelyezkedése: *az ágyéki gerinc két oldalán, a hashártya mögött a hátsó hasfalhoz rögzítve helyezkedik el*

A vese jellemzői: Írjon kettőt!

- *páros szerv*
- *bab alakú*
- *sötétbarna/vörösbarna színű*
- *kb. 12 cm hosszú, 6 cm széles*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\*****3 pont**

**Határozza meg a szövettani mintával való teendőket a biopsziás kicsípővel történő mintavételt követően!**

- *a kicsípett szövetdarabot 8%-os formalint tartalmazó edénybe kell helyezni*
- *a szövettani mintát a megfelelő módon azonosítani kell, etikett címkével ellátni*
- *a megfelelő protokoll szerint a patológiára kell juttatni kísérőlappal*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)