

**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**

***54 725 06 Kardiológiai és angiológiai asszisztens***

**2021. július 15.**

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

**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.\*

12 pont 

Ismertesse a jobb-, illetve balszívfél-elégtelenségben szenvedő beteg tüneteit! Töltse ki a táblázatot!

	jobbszívfél-elégtelenség	balszívfél-elégtelenség
Tünetek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fokozott vénás pangás</li> <li>- kardiális ödéma</li> <li>- cianózis</li> <li>- hepatomegalia</li> <li>- pangásos gastritis</li> <li>- vese pangás</li> <li>- proteinuria</li> <li>- savós üregekben megjelenő folyadék (pl. ascites)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fulladás</li> <li>- felületes, szapora, szőrcsölő légzés</li> <li>- cianózis</li> <li>- verejtékezés</li> <li>- halálfélelem, nyugtalanság</li> <li>- tüdőpangás</li> <li>- tüdőödéma</li> <li>- pangásos bronchitis</li> </ul>
Írjon hatot-hatot!		

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.\*

9 pont 

Határozza meg a pulzustérfogat és a perctérfogat fogalmát, értékét, valamint a perctérfogat kiszámításának módját!

Pulzustérfogat (verőtérfogat) fogalma: egy systole során a nagy erekbe préselt vér mennyisége.

Pulzustérfogat nyugalmi értéke: 70-90 ml

Perctérfogat fogalma: a bal kamra által egy perc alatt az aortába továbbított vér mennyisége.

Perctérfogat nyugalmi értéke: 5,2-5,6 l

A perctérfogat kiszámításának módja: pulzustérfogat x szívfrekvencia

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\*****6 pont****Fogalmazza meg az alábbi szívritmuszavarok lényegét!**

Kamrafibrilláció: *Súlyos, halált okozó ritmuszavar, melyre gyors, szabálytalan és perctérfogatot nem biztosító kamrai összehúzódások a jellemzőek.*

Teljes pitvar-kamrai blokk: *Ingervezetési zavar, az ingerületi hullám átadása a pitvarokról a kamrára teljesen megszűnik.*

Paroxysmalis tachycardia: *Ingerképzési zavar, rohamokban fellépő magas szívfrekvencia, melynél az ingerképzés nem a sinuscsomóban történik.*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

**4.\*****6 pont****Soroljon fel a leggyakoribb veleszületett vitiumok közül hatot!**

- *nyitott Botallo-vezeték*
- *Fallot-tetralógia*
- *pitvari sövényhiány*
- *kamrai sövényhiány*
- *aortastenosis*
- *pulmonalis stenosis*
- *coarctatio aortae*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\*****3 pont****Írja le a krónikus kritikus alsóvégtagi ischaemia ismérveit!**

Krónikus kritikus végtagischaemia esetén az alábbi három ismérvből valamelyik igazolódik:

- *több mint 2 hete fennálló, tartósan visszatérő, nyugalmi fájdalom*
- *a bokán mért szisztolés nyomás kisebb, vagy egyenlő, mint 50 Hgmm, az öregujjon mért szisztolés vérnyomás kisebb vagy egyenlő, mint 30 Hgmm*
- *a lábujjon fekély, vagy gangréna van*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.\*

8 pont

Soroljon fel a vérkeringési szervrendszer eszközös vizsgálati lehetőségek közül nyolcat!

- *vérnyomásmérés*
- *röntgenvizsgálat (RTG)*
- *elektrokardiográfia (EKG)*
- *fonokardiográfia (PKG)*
- *echokardiográfia*
- *angiokardiográfia*
- *CT-vizsgálat*
- *mágneses rezonanciavizsgálat (MRI)*
- *pulzoximetria*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

7 pont

Írja le az alábbi rövidítések jelentését! Egészítse ki a táblázatot!

rövidítés	jelentése
BMI	<i>testtömegindex</i>
ASO	<i>arteriosclerosis obliterans/perifériás érbetegség</i>
TIA	<i>transiens ischaemias attack/átmeneti agyi keringési zavar</i>
UH	<i>ultrahangvizsgálat</i>
LMWH	<i>kis molekulatömegű heparin/Low molecular weight heparin</i>
CVP	<i>centrális vénás nyomás</i>
AED	<i>automated external defibrillator/automata külső defibrillátor</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.\*

7 pont

Nevezzen meg a sinus tachycardia lehetséges okai közül hetet!

- *lázás állapot*
- *carditis*
- *pajzsmirigy fokozott működése*
- *vérszegénység*
- *kardiális dekompenzáció*
- *kávé, tea, nikotin fogyasztását követően*
- *szimpatomimetikumok*
- *vagusbénítók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

3 pont

Párosítsa a billentyűket a megfelelő szájadékhoz! Írja a sorszámokhoz a helyes válasz betűjelét!

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. bal pitvar - kamra között  | A. valvula semilunares   |
| 2. bal kamra - aorta között   | B. valvula tricuspidalis |
| 3. jobb pitvar - kamra között | C. valvula bicuspidalis  |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

3 pont

Sorolja fel az érösszeköttetések formáit!

- *arteriovenosus anastomosis*
- *collateralis anastomosis*
- *funkcionális végartériák, melyek között nincs összeköttetés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

5 pont

**Nevezze meg az ápolási folyamat lépéseit!**

- *felmérés*
- *ápolási diagnózis meghatározása*
- *tervezés*
- *végrehajtás, kivitelezés*
- *értékelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.\*

6 pont

**Írja le az egészségügyről szóló 1997 évi CLIV. törvény által nevesített betegjogok közül az orvosi titoktartáshoz való jog lényegét!**

*A beteg jogosult arra, hogy az egészségügyi ellátásban részt vevő személyek az ellátás során tudomásukra jutott személyes és egészségügyi adatait csak az arra jogosult személlyel közöljék, és azokat bizalmasan kezeljék, azaz az orvosi titoktartás jogához. A betegnek joga van arról nyilatkozni, hogy betegségéről, annak várható kimenetéről, kiknek adható felvilágosodás, illetve, hogy kiket zár ki egészségügyi adatainak részleges vagy teljes megismeréséből.*

*Az érintett beteg egészségügyi adatait hozzájárulásának hiányában kell közölni, ha ezt törvény elrendeli, vagy ha ezt mások életének, testi épségének és egészségének védelme szükségesség teszi.*

*A beteg további gondozását, ápolását végző személlyel közölni lehet azokat az egészségügyi adatokat, amelyek hiánya a beteg egészségi állapotának károsodásához vezethet.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.\*

3 pont

**Határozza meg az orvosi rehabilitáció fogalmát!**

*Orvosi rehabilitáción értjük azt a tevékenységet, amelyet az orvostudomány saját eszközeivel (diagnosztika, terápia, prevenció, gondozás) nyújt az akadályozott személyeknek, hogy meglévő képességeik kifejlesztésével önállóságukat részben vagy egészben visszanyerjék és képessé váljanak a családba, munkahelyre, társadalomba való beilleszkedésre.*

**14.****6 pont****Párosítsa a meghatározásokat a szakkifejezésekkel! Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő sorszámhoz!**

1. Olyan magatartásforma, munkamódszer, munkafolyamat, amivel a beteg nyitott testüregétől, nyálkahártyájától, szöveteitől a kórokozókat távol tartjuk. Részben steril eszközök, anyagok, műszerek alkalmazásával, részben mikrobaszegény környezet megteremtésével érjük el.
2. Fertőzés elleni tevékenység - a beteg nyitott testüregében, nyálkahártyáján, szövetein a kórozókat elpusztítjuk.
3. Az az antimikrobiális eljárás, melynek során a különböző fizikai, kémiai hatásokkal, vagy ezek kombinált alkalmazásával a csíramentesítésre kerülő anyagon és anyagban elpusztítjuk, illetve inaktiváljuk a mikroorganizmusokat, valamint ezek összes nyugvó formáit.
4. Az anyagok azon mikrobiológiai állapota, melyek mentesek minden mikroorganizmustól, még azok összes nyugvó formáitól is.
5. Egészségügyi ellátással összefüggő fertőzés, mely a kórházba/egészségügyi intézménybe érkezéskor még lappangó formában sem volt kimutatható.
6. A fertőző forrásból a külső környezetbe kikerült patogén mikrobák elpusztítása, inaktiválása.

A. sterilizálás

B. steril

C. aszepszis

D. antiszepszis

E. nosocomialis fertőzés

F. fertőtlenítés

1.—...*C*..., 2.—...*D*..., 3.—...*A*..., 4.—...*B*..., 5.—...*E*..., 6.—...*F*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



15.

7 pont

**Húzza alá a felsoroltak közül a HIV fertőzés lehetséges terjedési módjait!**

- mesterséges megtermékenyítéssel
- légutakon át
- szexuális úton
- izzadtsággal
- élelmiszerekkel
- ivóvízzel
- vérkészítményekkel, vérátömlesztéssel
- fürdővízzel
- szerv-, szövetátültetések révén
- anyáról magzatra (placentán át)
- sértetlen bőrrel való érintkezéssel
- vérrel szennyezett tűkkel, fecskendőkkel
- nyállal
- a fertőzött egyén testnedvével (sperma, hüvelyváladék stb.)

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

16.

4 pont

**Sorolja fel a Fallot-tetralógia kórképet alkotó betegségeket!**

- *kamrai sövényhiány/ventricularis septumdefektus*
- *pulmonalis stenosis (infundibularis és valvularis)*
- *lovagló helyzetű aorta*
- *jobbkamra-hypertrophia (jobbszívfél túlterhelése)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.\*

5 pont

**Ismertesse az endocarditis profilaxis jelentőségét/lényegét!**

*A bakteriális endocarditis betegséggel szemben magas kockázatot képviselő betegek csoportjában endocarditis profilaxis alkalmazása szükséges.*

*A betegeknek az invazív beavatkozásokat - pl.: foghúzás, tonsillektomia, urogenitalis vagy gastroitestinalis beavatkozások - antibiotikum védelme mellett kell elvégezni.*

*A beavatkozás előtt 1-2 órával és a beavatkozást követően meghatározott időben antibiotikum adása szükséges, melynek pontos paramétereit az orvos határozza meg.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)