

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

54 723 01 Gyakorló mentőápoló

2021. november 08.

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. **5 pont**
Írja a táblázatba a gyógyszerformákat és gyógyszerelési módokat a megadott rövidítéseknek megfelelően!

s.c.	<i>subcutan injekció</i>
i.m.	<i>intramuscularis injekció</i>
s.l.	<i>nyelv alá, sublingualis mód</i>
p.r.	<i>végbélen keresztül</i>
supp.	<i>kúp</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.* **8 pont**
Határozza meg az alábbi fogalmakat!

Oxigén szaturáció: *A vér oxigén telítettsége. Százalékos arányban mutatja, hogy a teljes hemoglobin hány százaléka telített oxigénnel.*

Pulzusvolumen vagy verőtérfogat: *A szív bal kamrájának összehúzódásakor kilökött vér mennyisége.*

Respirációs térfogat: *A nyugalomban belélegzett, illetve kilélegzett levegő térfogata.*

Vitálkapacitás: *A maximális be- és kilégzés során lélegezhető levegőmennyiség. A légzési térfogat, a belégzési tartalék és a kilégzési tartalék volumen összege.*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

3.

3 pont

Húzza alá a helyes megállapításokat!

- Az aszepszis célja a fertőzés megelőzése.
- A beteg felvételét követően azonnal jelentkező fertőzőes tüneteket minden esetben nosocomialis fertőzés okozza.
- A lehetőségekhez mérten mindig kötelezően alkalmazzuk az aszepszis-antiszepszis szabályait, módszereit.
- A sterilitás teljes csíramentességet jelent.
- A bakteriosztatikus eljárás elpusztítja a baktériumokat.
- A virucid eljárás elpusztítja a gombákat.

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

4.*

6 pont

Soroljon fel hat élettani változást, melyet a heveny fájdalom válthat ki!

- *tachycardia*
- *vérnyomás-emelkedés*
- *verejtékezés*
- *pupillatágulat*
- *perifériás vasoconstrictio*
- *hűvös, nyirkos tapintatú bőr*
- *tachypnoe*
- *nyugtalanság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

4 pont

Határozza meg az EKG különböző szakaszaihoz köthető elektromos eseményeket!

P-hullám: *pitvari depolarizáció*

PQ-szakasz: *pitvar-kamrai ingerületátvezetés*

QRS-komplexum: *kamrai depolarizáció*

ST-szakasz/T-hullám: *kamrai repolarizáció*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.

5 pont

Írja le a szakkifejezések latin, vagy magyar megfelelőjét! Egészítse ki a táblázatot!

latin	magyar
os coxae	<i>medencecsont</i>
os ischii	<i>ülőcsont</i>
<i>os pubis</i>	szeméremcsont
femur	<i>combcsont</i>
<i>vertebra</i>	csigolya

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

6 pont

Húzza alá az alábbiak közül a keringési rendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!

- A lymphocyták a vörös csontvelőben képződnek.
- A vérben a hemoglobin szállítja az oxigént.
- Az érett vörösvértestek élettartama kb. egy év.
- A protrombint a trombokinááz enzim alakítja trombinná kalcium jelenlétében.
- A vérben a vérplazma aránya megközelítőleg 65%.
- A fehérvérsejtek legfontosabb funkciója a szervezet védekező mechanizmusainak biztosítása.
- A vérnyomás független az érfalak rugalmasságától.
- Az előregedett vörösvértestek a lépben bomlanak le.
- Az egyirányú vénás áramlást a vénabillentyűk teszik lehetővé.
- A keringés idegi szabályozásában meghatározó szerepet játszó központ - az ún. vasomotor központ - a kisagyban található.
- A vegetatív idegrendszer szimpatikus hatása csökkenti a szívösszehúzódások erejét (negatív inotrop hatás).
- A vegetatív idegrendszer paraszimpatikus hatása csökkenti a percnkénti szívösszehúzódások számát (negatív kronotrop hatás).

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

8.

5 pont

Nevezze meg a gyulladás helyi tüneteit latinul!

- *rubor*
- *calor*
- *tumor*
- *dolor*
- *functio laesa*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.*

7 pont

Sorolja fel azokat a tényezőket, melyek nehezíthetik a helyszíni ellátást! Írjon hetet!

- *veszélyes helyszín, környezet*
- *nehéz megközelíthetőség*
- *a beteg „kiemelhetősége” nehezített az adott környezetből*
- *nincsenek rendelkezésre álló információk, vagy azok hiányosak*
- *korlátozott diagnosztikai és terápiás eszköztár*
- *fertőzésveszély*
- *kezdeti tünetek jellegtelensége, melyet gyors állapotromlás követhet*
- *a beteg alkoholos befolyásoltsága*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

6 pont

Csoportosítsa a megadott jellemzőket a megfelelő eszközhöz! Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!

- A. Műanyagból készült eszköz.
- B. Formáját az ép végtagon alakítjuk ki.
- C. Könnyen tisztítható.
- D. Pólyamenetekkel rögzítjük a sérült karját az eszközhöz.
- E. A megfelelő rögzítéshez vákuumpumpára van szükség.
- F. Letörléssel fertőtlenítjük.

Cramer-sín: ...*B., D.*...Vákuum-sín: ...*A., C., E., F.*,...

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

11.**6 pont****Párosítsa a szív működéssel kapcsolatos fogalmakat a meghatározásaikkal!****Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!**

1. I. fokú AV-blokk
2. aritmia/arrhythmia
3. bigeminia
4. trigeminia
5. pitvari extrasystole
6. pitvarlebegés

- A. Az a ritmuszavar, amikor minden normális systolét (szívösszehúzódot) két extrasystole követ, vagy minden harmadik szívösszehúzódot extrasystole.
- B. Minden szabályos szívkontrakciót (systole) egy extrasystole követ, tehát sinuscsomó eredetű systoléhoz csatlakozik.
- C. A pitvari frekvencia kb. 250-350/min. A pitvarfibrillációtól történő megkülönböztetést indokolja, hogy itt a pitvar-kamrai ingerületátvezetésben bizonyos rendszer észlelhető.
- D. Az egyes szívösszehúzódotok (szívciklusok) nem egyenlő időközönként követik egymást.
- E. Az extra ingerület a pitvarizomzat valamely spontán aktiválódó részéből indul ki.
- F. Minden egyes pitvari ingerület áterjed a kamrákra, de időben megkésve. Ez az EKG-n a PQ-távolság 0,21 s-ra, vagy e fölé emelkedése formájában észlelhető.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.***3 pont** **Sorolja fel azokat az eseteket, amikor az újraélesztés abbahagyható!**

- *A helyszínre érkező magasabb szintű segítség átveszi az újraélesztést.*
- *A beteg elkezd mozogni, kinyitja a szemét vagy normális légzése visszatér.*
- *A segélynyújtó(k) kimerült(ek).*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.***10 pont** **Jellemezze a laryngitis subglotticát (pseudokrupp) az alábbi szempontok alapján!**Meghatározása: *a hangrés alatti terület gyulladása*Kialakulásának helye: *a gége legszűkebb részének, a gyűrűporc miatt körkörösén merev szakasza*Jellemző életkor: *fél éves kortól 3-4 éves korig*Kórokozója: *vírusok, allergének*

Tünetei: Írjon hármat!

- *éjszaka kezdődik felriadással*
- *ugató jellegű, száraz köhögés*
- *nehezített belégzés*
- *a beszédhang tiszta*
- *általában láztalanul zajlik*

Kezelésének lehetőségei: Írjon hármat!

- *megnyugtatók*
- *oxigén, szteroidok és epinephrin alkalmazása*
- *antihisztaminok alkalmazása*
- *hűvös, friss, párás levegő biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.***7 pont****Soroljon fel a kárhelyparancsnok helyszíni teendői közül hetet!**

- *a kárhely felderítése, felmérése*
- *sebesült gyűjtőhely kijelölése*
- *a sérültek begyűjtésének szervezése*
- *triage*
- *kapcsolattartás a mentésirányítással*
- *kapcsolattartás a helyszínen jelen lévő társszervekkel*
- *halott gyűjtőhely kijelölése*
- *dokumentáció*
- *kiürítés szervezése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.***4 pont****Ismertesse a mérgezetten ellátásakor alkalmazható terápiás lehetőségeket!
Írjon négyet!**

- *keringés, légzés fenntartása, illetve helyreállítása*
- *a mérge további behatásának megakadályozása*
- *a gyomor-bélrendszerben lévő mérge eltávolítása*
- *a felszívódott mérge kiürülésének gyorsítása*
- *antidotum adása, a mérge hatástalanítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.***4 pont****Soroljon fel négy lehetséges karcinogén tényezőt!**

- *kémiai vegyületek*
- *vírusok*
- *sugárzások*
- *mechanikai-, és hőhatások*
- *életmódbeli tényezők (táplálkozás, dohányzás)*
- *környezeti tényezők, környezetszennyezés*
- *öröklődés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.*

4 pont

Írja le a mellkaskompressziók kivitelezésének lépéseit felnőtt újraélesztés esetén!

- *Helyezzük a kezünket kéztővel a mellkas közepére.*
- *Nyomjuk le a mellkast körülbelül 5, de legfeljebb 6 cm mélyre (átlagos méretű felnőtt esetén).*
- *Nyomjuk a mellkast 100-120/perces frekvenciával, a lehető legkevesebb megszakítással.*
- *Minden egyes lenyomást követően engedjük a mellkast teljesen felemelkedni, ne támaszkodjunk (ne nehézkedjünk) a mellkasra.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.*

4 pont

Írja le az idegrendszer vizsgálatának elemeit a mentőápolói munkakörben!

- *pupillák vizsgálata*
- *AVPU/GCS vizsgálata*
- *vércukorszint-meghatározás*
- *oldalíság vizsgálata (MCPSS)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

3 pont

Egészítse ki az idegrendszerrel kapcsolatos mondatokat!

Két idegsejt *...szinapszissal...* kapcsolódik egymáshoz.

A látás elsődleges kérgi központja a *...nyakszirti lebenyben...* található.

A mozgások összerendezését, harmonikussá tételét a *...kisagy...* végzi.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)