

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej**
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.20**
Wersja arkusza: **X**

Z.20-X-16.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZEŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
- Arkusze egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

- Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

- Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

- Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Informacja umieszczona na wyrobie medycznym *Single use only* oznacza, że jest wyrobem

- A. wymagającym szczegółowego zapoznania się z instrukcją obsługi.
- B. przeznaczonym wyłącznie do jednorazowego użycia.
- C. do użycia wyłącznie przez osoby przeszkolone.
- D. dostarczonym w stanie sterylnym.

Zadanie 2.

Igły Veressa, stosowane podczas zabiegów laparoskopowych, służą do

- A. włączania gazów do jamy brzusznej.
- B. wprowadzania leków do organizmu.
- C. odsysania płynów z organizmu.
- D. pobierania i przetaczania krwi.

Zadanie 3.

Nożyczki przedstawione na zdjęciu należą do grupy narzędzi chirurgicznych

- A. jednoostrzowych.
- B. wieloostrzowych.
- C. dwuostrzowych płaskich.
- D. dwuostrzowych kształtowych.

**Zadanie 4.**

Wyrób medyczny przedstawiony na zdjęciu, stosowany w stomatologii, to

- A. dłuto.
- B. raspator.
- C. dźwignia Beina.
- D. podważka Zderkiewicza.

**Zadanie 5.**

Adhezji czynników kontaminujących sprzyja

- A. polichlorek winylu oraz poliester.
- B. poliester oraz stal nierdzewna.
- C. polichlorek winylu oraz szkło.
- D. szkło oraz stal nierdzewna.

Zadanie 6.

Kapturek ochronny ETO należy założyć przed poddaniem fiberoskopu

- A. sterylizacji tlenkiem etylenu.
- B. dezynfekcji maszynowej.
- C. dezynfekcji manualnej.
- D. sterylizacji parowej.

Zadanie 7.

Endoskopem, który **nie wymaga** przeprowadzenia testu szczelności, jest

- A. kolonoskop.
- B. gastroskop giętki.
- C. bronchofiberoskop.
- D. cystoskop sztywny.

Zadanie 8.

Które narzędzia chirurgiczne należy rozmontować przed dezynfekcją?

- A. Kleszczyki laparoskopowe okienkowe.
- B. Kleszczyki okienkowe gładkie.
- C. Kleszcze jelitowe Allis.
- D. Kleszcze Liston'a.

Zadanie 9.

Który z elementów resuscytatora kwalifikuje się wyłącznie do sterylizacji niskotemperaturowej?

- A. Worek zbiornika tlenu z polichlorku winylu (PCV).
- B. Zawór bezpieczeństwa z poliwęglanu.
- C. Worek samorozprężny silikonowy.
- D. Zastawka pacjenta z polisulfonu.

Zadanie 10.

Zestaw do zdejmowania szwów składa się

- A. z nożyczek, imadła i pensety.
- B. z nożyczek, imadła i kochera.
- C. z nożyczek i pensety.
- D. z pensety i imadła.

Zadanie 11.

Gwoździe śródszpikowe oraz wkręty blokujące stosowane są w zabiegach

- A. implantologii stomatologicznej.
- B. alloplastyki stawu kolanowego.
- C. w obrębie kręgosłupa i głowy.
- D. osteosyntezy kości długich.

Zadanie 12.

Po stwierdzeniu niezgodności ilościowej narzędzi w zestawie do operacji brzusznych należy

- A. dostosować spis narzędzi w zestawie, wypisać Protokół niezgodności oraz poddać zestaw procesowi sterylizacji.
- B. powiadomić pielęgniarkę epidemiologiczną oraz nie zwalniać zestawu do pakowania.
- C. powiadomić personel bloku operacyjnego oraz wypisać Protokół niezgodności.
- D. sporządzić aktualną listę narzędzi oraz przekazać narzędzia użytkownikowi.

Zadanie 13.

Woda zawierająca duże ilości soli wapnia i soli magnezu jest wodą

- A. demineralizowaną.
- B. destylowaną.
- C. miękką.
- D. twardą.

Zadanie 14.

Które wyroby po poddaniu dezynfekcji przy pomocy aldehydu glutarowego wymagają dłuższego zanurzenia w wodzie i płukania?

- A. Szklane, ceramiczne oraz metalowe.
- B. Silikonowe, lateksowe oraz z PCV.
- C. Metalowe, gumowe oraz z silikonu.
- D. Lateksowe, z PCV oraz szklane.

Zadanie 15.

Zjawisko implozji występuje w procesie

- A. czyszczenia ultradźwiękowego.
- B. dezynfekcji fiberoskopów.
- C. sterylizacji plazmowej.
- D. sterylizacji parowej.

Zadanie 16.

Powstaniu biofilmu w kanale endoskopu giętkiego sprzyja

- A. zanurzanie endoskopu bezpośrednio po użyciu w 2% aldehydzie glutarowym.
- B. stosowanie do wstępnego postępowania preparatów trójenzymatycznych.
- C. używanie do płukania wody miękkiej.
- D. stosowanie technik maszynowych.

Zadanie 17.

Warstwy osadu kamienia na instrumentach medycznych, rozpuszczalne są w środowisku

- A. wysoko alkalicznym.
- B. zasadowym.
- C. neutralnym.
- D. kwaśnym.

Zadanie 18.

Środek dezynfekcyjny dezaktywujący *Candida albicans* musi działać na

- A. Tbc
- B. V
- C. B
- D. F

Zadanie 19.

Do sporządzenia 10 litrów 5% roztworu roboczego środka dezynfekcyjnego należy użyć

- A. 0,005 l środka dezynfekcyjnego i 9,995 l wody.
- B. 5 ml środka dezynfekcyjnego i 9,995 l wody.
- C. 50 ml środka dezynfekcyjnego i 9,5 l wody.
- D. 0,5 l środka dezynfekcyjnego i 9,5 l wody.

Zadanie 20.

Jakie jest stężenie 8 litrów roztworu roboczego, jeżeli do jego przygotowania użyto 40 ml koncentratu środka chemicznego?

- A. 0,005%
- B. 0,05%
- C. 0,5%
- D. 5%

Zadanie 21.

W normalnych warunkach mikroorganizmy mogą znajdować się

- A. na błonach śluzowych, w przewodzie pokarmowym oraz w pochwie.
- B. w płynie, w którym zanurzony jest rdzeń kręgowy oraz na skórze.
- C. w płynie mózgowo-rdzeniowym oraz na błonach śluzowych.
- D. we krwi, w pochwie oraz w przewodzie pokarmowym.

Zadanie 22.

Zgodnie z normą dotyczącą myjni-dezynfektorów, metoda ninhydrynowa stosowana jest do wykrywania pozostałości zanieczyszczeń

- A. biologicznych.
- B. tłuszczowych.
- C. chemicznych.
- D. białkowych.

Zadanie 23.

Kontrola maszynowego procesu przygotowania endoskopu giętkiego powinna obejmować

- A. test kontroli mycia mechanicznego z PCD, test kontroli dezynfekcji termicznej oraz badania mikrobiologiczne endoskopu, wody i myjni-dezynfektora.
- B. kontrolę mycia testem symulującym endoskop giętki, badanie pozostałości zanieczyszczeń białkowych oraz badania mikrobiologiczne.
- C. kontrolę testem mycia kanałowego, kontrolę parametrów dezynfekcji termicznej oraz badania mikrobiologiczne.
- D. kontrolę mycia testem symulującym endoskop giętki, kontrolę wartości A0 oraz kontrolę zabrudzenia białkowego.

Zadanie 24.

Kontrola ramion spryskujących, stanu filtra na dnie komory, sprawdzanie mediów podłączonych do urządzenia dotyczy

- A. sterylizatora plazmowego.
- B. myjki ultradźwiękowej.
- C. sterylizatora parowego.
- D. myjni-dezynfektora.

Zadanie 25.

Jaką wartość osiągnie A_0 w wodzie o temperaturze 90°C utrzymywanej przez 5 minut?

- A. 3 000
- B. 6 000
- C. 300
- D. 600

Zadanie 26.

Po stwierdzeniu nieprawidłowego wyniku testu mycia mechanicznego należy

- A. powtórzyć proces oczyszczania tylko narzędzi z tacą, na której umieszczony był test.
- B. powtórzyć proces mycia tego testu zmieniając miejsce umieszczenia w myjni.
- C. zwolnić narzędzia do dalszej obróbki, usunąć przyczynę lub wezwać serwis.
- D. usunąć przyczynę i powtórzyć proces oczyszczania narzędzi.

Zadanie 27.

Instrumenty sterylizowane w ciekłym kwasie nadoctowym należy zużyć

- A. w okresie 1 do 12 miesięcy, zależnie od rodzaju opakowania.
- B. w okresie 6 miesięcy.
- C. w okresie miesiąca.
- D. natychmiast.

Zadanie 28.

Sterylicacja tlenkiem etylenu oraz formaldehydem powoduje śmierć przez

- A. autoimmunizację.
- B. koagulację.
- C. oksydację.
- D. alkilację.

Zadanie 29.

Test Bowie-Dicka należy przeprowadzać

- A. po przeprowadzeniu testu szczelności, we wszystkich typach sterylizatorów, przed cyklem klinicznym.
- B. w każdym autoklawie ze wstępną próżnią, po pierwszym cyklu klinicznym, z innymi pakietami.
- C. po rozgrzaniu komory, w pustej komorze, w każdym sterylizatorze bez wstępnej próżni.
- D. w sterylizatorze ze wstępną próżnią, po rozgrzaniu komory, bez innych pakietów.

Zadanie 30.

W którym procesie sterylizacji faza sterylizacji poprzedzona jest wielokrotnymi pulsami pary wodnej?

- A. W sterylizacji suchym gorącym powietrzem.
- B. W sterylizacji tlenkiem etylenu.
- C. W sterylizacji radiacyjnej.
- D. W sterylizacji plazmowej.

Zadanie 31.

Na rękawie papierowo-foliowym używanym do sterylizacji parą wodną

- A. powinien być wskaźnik emulacyjny lub zintegrowany.
- B. powinien być zaznaczony kierunek otwierania.
- C. są oznaczone miejsca zgrzewania.
- D. nie ma żadnych oznaczeń.

Zadanie 32.

Wskaźniki chemiczne klasy V z przyrządem symulującym materiały porowate, są zestawami do określonych badań klasy

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Zadanie 33.

Wskaźnik chemiczny umieszczony na opakowaniu papierowo-foliowym, po procesie sterylizacji gwarantuje, że

- A. parametry procesu były prawidłowe.
- B. wyrób można zwolnić do użycia.
- C. pakiet był sterylizowany.
- D. bakterie zostały zabite.

Zadanie 34.

Który wskaźnik chemiczny dostarcza podobnego poziomu informacji, co wskaźnik biologiczny?

- A. Wieloparametrowy.
- B. Jednoparametrowy.
- C. Zintegrowany.
- D. Emulacyjny.

Zadanie 35.

Które cechy jakości świadczą o integralności opakowania papierowo-foliowego?

- A. Brak przerw w zgrzewie oraz nierównomierne połączenie papieru z folią.
- B. Brak kanałów oraz ciągły zgrzew na całej jego określonej szerokości.
- C. Brak rozwarstwienia folii oraz oddzielenie folii od papieru.
- D. Brak punktów w zgrzewie oraz rysy wzdłuż zgrzewu.

Zadanie 36.

Stosunek ucisków klatki piersiowej do wdechów podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osoby dorosłej wynosi

- A. 30:2
- B. 30:1
- C. 15:2
- D. 15:1

Zadanie 37.

Pracownikom Centralnej Sterylizatorni bez odporności, z niskim poziomem przeciwciał anti-HB_s wykonuje się szczepienie zapobiegające zakażeniu

- A. MRSA
- B. HBV
- C. HCV
- D. HIV

Zadanie 38.

W składzie preparatu do dezynfekcji rąk jest

- A. glukoprotamina.
- B. chlorheksydyna.
- C. chloramina.
- D. formalina.

Zadanie 39.

Wymiar liczbowy ma termin

- A. MDD
- B. CEN
- C. CJD
- D. SAL

Zadanie 40.

Które produkty należy zapotrzebować do przeprowadzania mycia w myjni ultradźwiękowej?

- A. Preparat alkoholowy, wskaźnik kontroli dezynfekcji termicznej, test do wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na narzędziach.
- B. Preparat na bazie aldehydu, test do kontroli skuteczności mycia mechanicznego, test do kontroli obecności energii ultradźwiękowej.
- C. Preparat myjąco-dezynfekujący, wskaźnik kontroli obecności energii ultradźwiękowej, test do kontroli skuteczności mycia.
- D. Preparat myjący trójenzymatyczny, test kontroli dezynfekcji termicznej, test do badań ninhydrynowych.

