

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

Z.20-SG-20.01
 Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
CZEŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. 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.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

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

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

■	B	C	D
---	---	---	---

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

■	B	C	■
---	---	---	---

12. 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.

Proces dekontaminacji endoskopów elastycznych rozpoczyna się od mycia

- A. ręcznego.
- B. ultradźwiękowego.
- C. maszynowego z dezynfekcją termiczną.
- D. maszynowego z dezynfekcją termiczno-chemiczną.

Zadanie 2.

Narzędziami przytrzymującymi tkanki są

- A. dłuta.
- B. pęsety.
- C. zgłębniki.
- D. wzierniki.

Zadanie 3.

Na przedstawionym na ilustracji haku chirurgicznym może wystąpić korozja

- A. powierzchniowa i wżerowa.
- B. cierna i powierzchniowa.
- C. szczelinowa i wżerowa.
- D. naprężeniowa i cierna.



Zadanie 4.

Testem funkcyjnym nożyczek chirurgicznych jest test

- A. cięcia.
- B. szczelności.
- C. działania zapadki.
- D. obciążenia pyszczków.

Zadanie 5.

Narzędzie chirurgiczne z objawami korozji naprężeniowej należy

- A. bezwzględnie wycofać z użycia.
- B. poddać powtórnemu myciu i dekontaminacji.
- C. przekazać do renowacji po ponownym użyciu.
- D. obserwować pod kątem pogłębiania się korozji.

Zadanie 6.

Podany w ramce zapis producenta wyrobu medycznego w instrukcji użycia dotyczy

- A. haka Farabeufa.
- B. dłuta żłobowego.
- C. pęsety chirurgicznej.
- D. kleszczyków naczyniowych.

Gwinty i przeguby instrumentu nasmarować olejem.

Zadanie 7.

Narzędzie przedstawione na rysunku należy do grupy narzędzi

- A. naczyniowych.
- B. ortopedycznych.
- C. ginekologicznych.
- D. mikrochirurgicznych.

**Zadanie 8.**

Zależność pomiędzy temperaturą i czasem jej utrzymania w procesie dezynfekcji termicznej opisuje

- A. teoria wartości A_0 .
- B. klasyfikacja Spauldinga.
- C. norma dla dużych sterylizatorów parowych.
- D. norma dla małych sterylizatorów parowych.

Zadanie 9.

W myjniach dezynfektorach zgodnych z normą PN EN ISO 15883-2, przeznaczonych do dezynfekcji termicznej narzędzi chirurgicznych, **nie należy** dezynfekować

- A. laparoskopów.
- B. sprzętu szklanego.
- C. bronchofiberoskopów.
- D. urządzeń przenoszących napęd.

Zadanie 10.

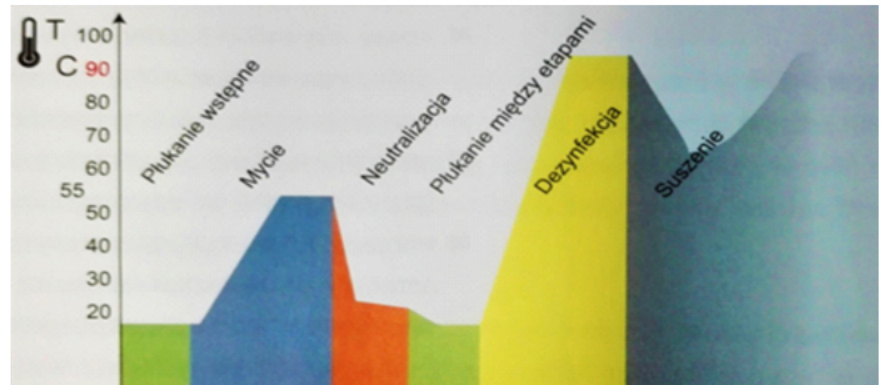
Alkohol nadaje się do usuwania z narzędzi, sprzętu i powierzchni pozostałości

- A. kości.
- B. tłuszczu.
- C. białka i krwi.
- D. cementu kostnego.

Zadanie 11.

W której fazie przedstawionego na rysunku przebiegu maszynowego procesu mycia i dezynfekcji używane są środki o odczynie kwaśnym?

- A. Dezynfekcji.
- B. Neutralizacji.
- C. Płukania wstępnego.
- D. Płukania między etapami.

**Zadanie 12.**

Ile litrów 1% roztworu środka dezynfekcyjnego zostanie przygotowanych z 5 litrów koncentratu płynnego środka dezynfekcyjnego?

- A. 20 litrów.
- B. 50 litrów.
- C. 100 litrów.
- D. 500 litrów.

Zadanie 13.

Ile koncentratu preparatu myjącego należy użyć do przygotowania 17 litrów 2% roztworu do mycia ultradźwiękowego?

- A. 34 mililitrów.
- B. 170 mililitrów.
- C. 340 mililitrów.
- D. 1 700 mililitrów.

Zadanie 14.

Zgodnie z klasyfikacją Spauldinga wyroby średniego ryzyka kontaktują się

- A. z nieuszkodzoną i uszkodzoną skórą.
- B. z uszkodzoną skórą i błonami śluzowymi.
- C. ze zdrową skórą oraz uszkodzonymi błonami śluzowymi.
- D. ze zdrową oraz zmienioną patologicznie skórą i nieuszkodzonymi błonami śluzowymi.

Zadanie 15.

Które z wymienionych drobnoustrojów posiadają największą oporność na chemiczne środki dezynfekcyjne?

- A. Spory bakterii.
- B. Prątki gruźlicy.
- C. Wirusy osłonkowe.
- D. Wirusy bezosłonkowe.

Zadanie 16.

Testy wykrywające pozostałości białka na wyrobach medycznych dostarczają informacji o jakości etapu

- A. mycia.
- B. suszenia.
- C. dezynfekcji termicznej.
- D. dezynfekcji chemicznej.

Zadanie 17.

Które urządzenie wyposażone jest w wózki wsadowe do narzędzi chirurgicznych, sprzętu anestezjologicznego oraz sprzętu mikrochirurgicznego?

- A. Sterylizator parowy.
- B. Myjnia-dezynfektor.
- C. Sterylizator plazmowy.
- D. Myjka ultradźwiękowa.

Zadanie 18.

Po przerwaniu maszynowego procesu mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych w fazie dezynfekcji, po 3 minutach utrzymania temperatury 90°C, należy cały wsad

- A. przekazać do suszenia.
- B. przekazać do ponownego procesu mycia i dezynfekcji.
- C. zwolnić, jeżeli wynik testu jakości mycia był prawidłowy.
- D. zwolnić, jeżeli wynik testu dezynfekcji termicznej był prawidłowy.

Zadanie 19.

W której z metod sterylizacji faza sterylizacji przebiega w podciśnieniu w stosunku do ciśnienia atmosferycznego?

- A. Parowej.
- B. Tlenkiem etylenu.
- C. Formaldehydowej.
- D. Suchym gorącym powietrzem.

Zadanie 20.

Czynnikiem sterylizującym, charakteryzującym się wysoką zdolnością penetracji wyrobów z tworzyw sztucznych, gumy, metalu i szkła, bez względu na ich wielkość oraz kształt, jest

- A. para wodna.
- B. tlenek etylenu.
- C. kwas nadoctowy.
- D. nadtlenek wodoru.

Zadanie 21.

W procesie sterylizacji tlenkiem etylenu dochodzi do zniszczenia drobnoustrojów w wyniku

- A. adhezji.
- B. alkilacji.
- C. oksydacji.
- D. koagulacji.

Zadanie 22.

Papier krepowany różni się od włókniny sterylizacyjnej

- A. krotnością użycia.
- B. koniecznością użycia dwóch warstw opakowania.
- C. mniejszą wytrzymałością na rozerwanie i uszkodzenia.
- D. koniecznością zastosowania taśmy do zaklejenia pakietu.

Zadanie 23.

Utworzenie szczelnego systemu bariery sterylnej z opakowania Tyvek-folia wymaga

- A. zamknięcia plombą.
- B. wykonania zgrzewu w temperaturze 120-140°C.
- C. wykonania zgrzewu w temperaturze 180-190°C.
- D. zaklejenia opakowania taśmą ze wskaźnikiem sterylizacji.

Zadanie 24.

Które opakowanie sterylizacyjne **nie powinno** zostać użyte do sterylizacji parowej?

- A. Papier krepowany.
- B. Rękaw Tyvek-folia.
- C. Rękaw papierowo-foliowy.
- D. Pojemnik sterylizacyjny ze stali nierdzewnej.

Zadanie 25.

Wskaźnikiem umieszczanym na opakowaniach sterylizacyjnych, informującym wyłącznie o fakcie kontaktu opakowania z czynnikiem sterylizującym, jest wskaźnik

- A. procesu.
- B. emulacyjny.
- C. zintegrowany.
- D. wieloparametrowy.

Zadanie 26.

W przyrządzie testowym procesu (PCD) do kontroli wsadu sterylizacji parowej stosowany jest wskaźnik

- A. procesu.
- B. zintegrowany.
- C. jednoparametrowy.
- D. wieloparametrowy.

Zadanie 27.

Wskaźnik chemiczny, który reaguje po osiągnięciu wszystkich parametrów krytycznych określonych dla danych cykli sterylizacji, należy do typu

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 6

Zadanie 28.

Duże i ciężkie zestawy narzędziowe zapakowane w kontenery należy układać w sterylizatorze parowym

- A. na dole komory.
- B. na górze komory.
- C. wyłącznie przy drzwiach załadowniczych.
- D. zawsze nad kanałem odprowadzającym parę wodną.

Zadanie 29.

Które procesy sterylizacji poddawane są kontroli biologicznej wskaźnikami z zawiesiną spor *Bacillus atrophaeus*?

- A. Plazmą.
- B. Parą wodną.
- C. Formaldehydem.
- D. Tlenkiem etylenu.

Zadanie 30.

Minimalna odległość pomiędzy materiałami sterylnymi przechowywanymi bezpośrednio na regałach i półkach a podłogą powinna wynosić nie mniej niż

- A. 3 cm
- B. 5 cm
- C. 15 cm
- D. 30 cm

Zadanie 31.

Wyroby medyczne w opakowaniach papierowo-foliowych należy układać w koszu sterylizacyjnym

- A. poziomo, folia do papieru.
- B. pionowo, folia do papieru.
- C. poziomo, folia do folii – papier do papieru.
- D. pionowo, folia do folii – papier do papieru.

Zadanie 32.

Na podstawie oceny zapisu kontroli parametrycznej oraz prawidłowego wyniku wskaźnika biologicznego i wskaźnika chemicznego odbywa się zawsze zwalnianie wsadu zawierającego ortopedyczne

- A. piły.
- B. wiertła.
- C. implanty.
- D. wiertarki.

Zadanie 33.

Dokumentem zawierającym informacje o środku dezynfekcyjnym, w tym opis zagrożeń, które może on spowodować, jest karta

- A. środka.
- B. procesu.
- C. dezynfektanta.
- D. charakterystyki.

Zadanie 34.

Prawidłowo prowadzona dokumentacja procesów dekontaminacji musi zawierać:

- A. wydruki procesów lub zapisy parametrów mycia, dezynfekcji i sterylizacji oraz faktury zakupu środków dezynfekcyjnych.
- B. wyniki kontroli procesów sterylizacji wskaźnikami chemicznymi i biologicznymi oraz zakresy obowiązków zatrudnionych pracowników.
- C. zapisy parametrów procesów mycia, dezynfekcji i sterylizacji w postaci papierowej lub elektronicznej oraz wyniki kontroli wskaźnikami chemicznymi i biologicznymi.
- D. zapisy parametrów fizycznych procesów mycia, dezynfekcji i sterylizacji w postaci papierowej lub elektronicznej oraz wyniki badań sanitarno-epidemiologicznych personelu.

Zadanie 35.

Która procedura zostanie zakwestionowana i uznana za nieprawidłową przez kontrolę nadzoru sanitarnego?

- A. Prowadzenie dokumentacji kontroli procesów dekontaminacji.
- B. Wykonywanie dekontaminacji podłóg środkami myjąco-dezynfekcyjnymi.
- C. Stosowanie w strefie brudnej rękawic nitrylowych ochraniających przed środkami chemicznymi oraz przed zranieniem.
- D. Wykonywanie mycia, dezynfekcji i sterylizacji implantów, które miały kontakt z tkankami lub płynami ustrojowymi pacjenta.

Zadanie 36.

Postępowanie mające na celu ochronę przed skażeniem naturalnie jałowych tkanek, polegające między innymi na kompletowaniu zestawu narzędzi do jednego zabiegu w jednym pakiecie, to

- A. aseptyka.
- B. sterylizacja.
- C. antyseptyka.
- D. dezynfekcja.

Zadanie 37.

Ile wskaźników biologicznych zostanie wykorzystanych do kontroli procesów sterylizacji z implantami przez 5 dni, jeżeli codziennie wykonuje się trzy takie procesy, a każdy proces kontrolowany jest dwoma wskaźnikami?

- A. 10 wskaźników.
- B. 15 wskaźników.
- C. 30 wskaźników.
- D. 60 wskaźników.

Zadanie 38.

Ile mililitrów środka myjącego zużywa się miesięcznie, jeżeli do jednego procesu mycia myjnia-dezynfektor pobiera 30 mililitrów tego preparatu, a w miesiącu wykonywanych jest 150 procesów?

- A. 450 ml
- B. 350 ml
- C. 3 500 ml
- D. 4 500 ml

Zadanie 39.

Oblicz koszt dwutygodniowej kontroli jakości zgrzewu wykonywanej codziennie na dwóch zgrzewarkach rolkowych. Cena jednego testu wynosi 0,10 zł.

- A. 1,40 zł
- B. 2,80 zł
- C. 140,00 zł
- D. 280,00 zł

Zadanie 40.

Jaki jest koszt włókniny sterylizacyjnej potrzebnej do wykonania opakowania dwuwarstwowego 6 kontenerów perforowanych, jeżeli jeden arkusz włókniny kosztuje 0,80 zł?

- A. 4,80 zł
- B. 9,60 zł
- C. 48,00 zł
- D. 96,00 zł