

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie dekontaminacji sprzętu i wyrobów medycznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MED.12**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

MED.12-02-22.06-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

### Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisz w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

**Powodzenia!**

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

## Zadanie egzaminacyjne

Dostarczone do Centralnej Sterylizatorni wyroby medyczne zakwalifikuj do procesów mycia i dezynfekcji zgodnie z zaleceniami zawartymi w *Protokole zdawczo-odbiorczym*.

Do procesów mycia i dezynfekcji dobierz właściwe preparaty chemiczne zawarte w Tabeli 1.

Wypełnij:

- *Kartę mycia i dezynfekcji manualnej,*
- *Kartę mycia i dezynfekcji maszynowej nr 1,*
- *Kartę mycia i dezynfekcji maszynowej nr 2.*

Do kontroli procesów mycia i dezynfekcji dobierz właściwe wskaźniki zawarte w Tabeli 2.

Na podstawie różnic pomiędzy wykazanym w *Protokole zdawczo-odbiorczym* składem zestawu do szycia a ilustracją dostarczonego zestawu wypełnij *Protokół niezgodności*.

Zapoznaj się z zamieszczoną w arkuszu egzaminacyjnym treścią *Ulotki (fragment) Dozowanie środka sporobójczego do mycia i dezynfekcji narzędzi Aniosept Activ*.

Przygotuj w waniencie dezynfekcyjnej 5 litrów 1% roztworu Aniosept Activ z przeznaczeniem dla wyrobów medycznych zanieczyszczonych organicznie.

Skompletuj z narzędzi znajdujących się na stanowisku mycia i dezynfekcji *Zestaw do szycia* o składzie: nożyczki chirurgiczne – 1 szt., pęseta chirurgiczna – 1 szt., igłotrzymacz – 1 szt.

W przygotowanym roztworze Aniosept Activ wykonaj dezynfekcję i mycie skompletowanego *Zestawu do szycia*. Do mycia narzędzi użyj szczoteczki.

Narzędzia, po osuszeniu niepylącym ręcznikiem papierowym, odłóż na tacę narzędziową. Tacę z narzędziami pozostaw na stanowisku mycia i dezynfekcji narzędzi.

Wypełnij Etykietę roztworu środka dezynfekcyjnego. Etykietę pozostaw w arkuszu egzaminacyjnym.

Przed wykonaniem zadania wykonaj higieniczne mycie i dezynfekcję rąk techniką Ayliffe'a.

**Uwaga** – *Zgłoś przez podniesienie ręki gotowość do higienicznego mycia i dezynfekcji rąk oraz przygotowania roztworu. Po uzyskaniu zgody Przewodniczącego ZN i w obecności egzaminatora wykonaj czynności.*

Po wykonaniu zadania zdezynfekuj wszystkie elementy wanienci dezynfekcyjnej, blat stołu oraz baterię zlewozmywakową. Uporządkuj stanowisko pracy.

Wypełniając dokumentację stosuj datę zgodną z datą egzaminu. Wszystkie formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym. Arkusz egzaminacyjny zostaw na stoliku do wypełniania dokumentacji.

Wykonując zadanie przestrzegaj zasad ochrony środowiska, bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenić będąc 5 rezultatów:**

- Karta mycia i dezynfekcji manualnej,
- Karta mycia i dezynfekcji maszynowej nr 1,
- Karta mycia i dezynfekcji maszynowej nr 2,
- Protokół niezgodności,
- Etykieta roztworu środka dezynfekcyjnego

oraz

przebieg wykonania higienicznego mycia i dezynfekcji rąk techniką Ayliffe'a, przygotowania 5 litrów 1% roztworu Aniosept Activ, wykonania dezynfekcji i mycia szczoteczką Zestawu do szycia oraz dezynfekcji powierzchni.

<b>Protokół zdawczo-odbiorczy</b>			
Lp.	Nazwa wyrobów medycznych	Nazwa użytkownika	Zalecenia dotyczące procesów mycia i dezynfekcji
1.	Nasadki do napędu	Blok Operacyjny	Mycie i dezynfekcja manualna
2.	Maseczka anestezyjologiczna	OIOM	Mycie i dezynfekcja maszynowa, temp. $\leq 60^{\circ}\text{C}$
3.	Łyżka do laryngoskopu	OIOM	Mycie i dezynfekcja maszynowa, temp. $\geq 90^{\circ}\text{C}$
4.	Pętla do usuwania polipów	Pracownia Endoskopii	Mycie i dezynfekcja maszynowa, temp. $\geq 90^{\circ}\text{C}$
5.	Kleszczyki biopsyjne	Pracownia Endoskopii	Mycie i dezynfekcja maszynowa, temp. $\geq 90^{\circ}\text{C}$
6.	Optyka endoskopowa z kanałem narzędziowym	Blok Operacyjny	Procesy maszynowej dekontaminacji w temp. $\leq 60^{\circ}\text{C}$
7.	Światłowód	Blok Operacyjny	Mycie i dezynfekcja manualna
8.	Butelka plastikowa	OIOM	Mycie i dezynfekcja manualna
9.	Dren laparoskopowy	Blok Operacyjny	Procesy maszynowej dekontaminacji w temp. $\leq 60^{\circ}\text{C}$
10.	Zestaw do szycia (po 1 sztuce: igłotrzymacz, pęseta anatomiczna, nożyczki chirurgiczne, kleszczyki Pean)	Poradnia Ortopedyczna	Mycie i dezynfekcja maszynowa, temp. $\geq 90^{\circ}\text{C}$

### Ilustracja dostarczonego zestawu do szycia



**Tabela 1. Preparaty do mycia i dezynfekcji**

Lp.	Nazwa preparatu chemicznego	Właściwości preparatu chemicznego
1.	Virusolve +EDS	Preparat do dezynfekcji zanurzeniowej narzędzi chirurgicznych, osprzętu anestezjologicznego, wyrobów szklanych i plastikowych. Spektrum działania: B, V, Tbc, F, S Czas działania: 10 minut Stężenie: 2,5% Posiada właściwości myjące. Trwałość preparatu 14 dni. Codziennie (przed każdym użyciem) należy wykonać test paskowy kontrolujący aktywność preparatu.
2.	Thermosept X-tra	Alkaliczny preparat myjący, do zastosowania maszynowego, o odczynie pH = 11, wymagający neutralizacji.
3.	Thermosept cleaner	Neutralny preparat myjący do zastosowania maszynowego, o odczynie pH = 7
4.	Thermosept NKZ	Preparat o odczynie kwaśnym, do zastosowania maszynowego, o odczynie pH = 3. Neutralizuje pozostałości alkaliczne w maszynowej obróbce.
5.	Thermosept ED	Preparat do maszynowej dezynfekcji chemiczno-termicznej, osiąga spektrum biobójcze: B, V, F, Tbc w temperaturze 55°C oraz w czasie oddziaływania 5 minut . Nie jest wymagany etap neutralizacji.

**Tabela 2. Wskaźniki do kontroli procesów mycia i dezynfekcji**

Nazwa wskaźnika (określenia do użycia w dokumentacji)	Zastosowanie wskaźnika (wszystkie wskaźniki należy wykorzystać do kontroli procesów)
Wskaźnik nr 1	Wskaźnik do kontroli zanieczyszczeń białkowych
Wskaźnik nr 2	Wskaźnik do kontroli procesów mycia sprzętu medycznego oraz narzędzi litych w myjniach-dezynfektorach
Wskaźnik nr 3	Wskaźnik do kontroli procesów mycia sprzętu medycznego oraz narzędzi o długich i wąskich kanałach w myjniach-dezynfektorach
Wskaźnik nr 4	Wskaźnik do kontroli dezynfekcji termicznej: 90°C / 5 min
Wskaźnik nr 5	Wskaźnik paskowy do kontroli aktywności preparatu chemicznego

**Ulotka (fragment)  
Dozowanie środka sporobójczego do mycia i dezynfekcji narzędzi  
Aniosept Activ**

	Wyroby medyczne zanieczyszczone organicznie		Wyroby medyczne niezanieczyszczone organicznie		
	Mycie i dezynfekcja		Dezynfekcja wysokiego poziomu		
<b>Spektrum</b>	<i>bakteriobójczy prątkobójczy grzybobójczy wirusobójczy sporobójczy</i>	<i>bakteriobójczy prątkobójczy grzybobójczy wirusobójczy sporobójczy</i>	<i>bakteriobójczy prątkobójczy grzybobójczy wirusobójczy sporobójczy</i>		
<b>Stężenie</b>	0,5%	1%	2%	1%	0,5%
<b>Czas</b>	15 minut	30 minut	15 minut	60 minut	90 minut
<b>Liczba łyżek miarowych na 5 l wody</b>	1 łyżka	2 łyżki	4 łyżki	2 łyżki	1 łyżka

**Sposób przygotowania roztworu środka Aniosept Activ**

ostateczną masę proszku rozpuścić w wodzie wodociągowej (łyżka miarowa odmierza 25 g proszku Aniosept Activ), roztwór zamieszać w celu całkowitego rozpuszczenia proszku, nie wymaga czasu aktywacji

**Karta mycia i dezynfekcji manualnej**

Nazwa wyrobu medycznego/zestawu	Nazwa użytkownika	Zastosowany preparat chemiczny	Wskaźniki kontroli procesu (wpisz wszystkie odpowiednie dla budowy wyrobów oraz parametrów procesu)
A	B	C	D
		Nazwa: .....	
		Spektrum działania: (wpisz nazwy drobnoustrojów)	
		.....	
		.....	
		Stężenie: .....	
		Czas działania: .....	
Podpis pracownika	XXX		

Karta mycia i dezynfekcji maszynowej nr 1				
Nr myjni-dezynfektora: 1				
Nr procesu: 1				
Data:				
Podpis pracownika obsługującego urządzenie: XXX				
<b>Nazwa wyrobu medycznego/zestawu</b>	<b>Nazwa użytkownika</b>	<b>Nazwa preparatów chemicznych zastosowanych w procesie</b>	<b>Parametry fazy dezynfekcji</b> (dla wartości $A_0=3000$ )	<b>Wskaźniki kontroli procesu</b> (wpisz wszystkie odpowiednie dla budowy wyrobów oraz parametrów procesu)
A	B	C	D	E
			Temp.:	
			Czas:	

Karta mycia i dezynfekcji maszynowej nr 2				
Nr myjni-dezynfektora: 2	Przebieg faz procesu		<b>Wskaźniki kontroli procesu</b> (wpisz wszystkie odpowiednie dla budowy wyrobów oraz parametrów procesu) <b>E</b>	
Nr procesu: 1				<b>Parametry fazy dezynfekcji</b> (Temp. i czas, w którym preparat chemiczny osiąga spektrum biobójcze: B, V, F, Tbc) <b>D</b>
Data:				<b>Nazwa preparatów chemicznych zastosowanych w procesie</b> <b>C</b>
Podpis pracownika obsługującego urządzenie: YY				<b>Nazwa użytkownika</b> <b>B</b>
A			Temp.:	
			Czas:	



### Protokół niezgodności

Data:	.....-.....-..... (dd-mm-rrrr)
Nazwa zestawu	
Użytkownik zestawu	
Opis niezgodności*	
Podjęte działania (kogo powiadomiono)	
Podpis pracownika sporządzającego protokół	

- \*niezgodności należy wpisywać wyłącznie według wzoru: np.
- zamiast nożyczek opatrunkowych są nożyczki mikrochirurgiczne
  - brak igłotrzymacza

### Etykieta roztworu środka dezynfekcyjnego

Nazwa środka dezynfekcyjnego	
Spektrum działania środka (zapisz symbolami literowymi, bez nazw drobnoustrojów)	
Stężenie roztworu	
Skład roztworu objętość wody (litr/ml)	
Skład roztworu masa proszku (g)	
Czas działania roztworu	
Data sporządzenia roztworu	.....-.....-..... (dd-mm-rrrr)
Podpis pracownika przygotowującego roztwór	XX YY