

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.20**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**Z.20-X-14.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2014**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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.

Myjni ultradźwiękowej używa się do mycia

- A. metalowych narzędzi z napędem elektrycznym, światłowodów, głowic USG.
- B. endoskopów elastycznych, wyrobów z twardego tworzywa.
- C. narzędzi metalowych, wyrobów z twardego tworzywa.
- D. optyk endoskopowych, haków laparotomijnych.

### Zadanie 2.

Której dezynfekcji należy poddać narzędzia przedstawione na zdjęciu? Należy uwzględnić informację, że plastikowe posiadają napis „Steam”.



- A. Termiczno-chemicznej.
- B. Chemicznej.
- C. Zraszającej.
- D. Termicznej.

### Zadanie 3.

Wytworzenie się w wyniku reakcji utlenienia powłoki pasywnej na powierzchni narzędzi, spowoduje

- A. zmniejszenie odporności narzędzi na korozję.
- B. zwiększenie odporności narzędzi na korozję.
- C. bezpieczne przechowywanie narzędzi.
- D. hartowanie narzędzi.

### Zadanie 4.

Które z narzędzi chirurgicznych posiadają zamki?

- A. Hak laparotomijny, sonda główkowa.
- B. Pęseta anatomiczna, sonda rowkowa.
- C. Klem jelitowy, pean.
- D. Kocher, kaniula.

### Zadanie 5.

Przed wykonaniem dezynfekcji narzędzi chirurgicznych należy

- A. zamknąć zamki narzędzi na pierwszy ząbek.
- B. otworzyć wszystkie zamki narzędzi.
- C. założyć osłonki na ostre części.
- D. nawlec narzędzia na agrafkę.

### Zadanie 6.

Do mycia ręcznego troakar powinien

- A. być rozmontowany na najdrobniejsze części.
- B. mieć zdemontowane kraniki.
- C. być złożony w całości.
- D. mieć wyjęty trzpień.

### Zadanie 7.

Na proces dezynfekcji manualnej ma wpływ

- A. wielkość narzędzia i czas działania preparatu.
- B. temperatura roztworu i wielkość narzędzia.
- C. stężenie i czas działania preparatu.
- D. opakowanie i stężenie preparatu.

### Zadanie 8.

Klasyfikacja Spauldinga zalicza do grupy wysokiego ryzyka

- A. narzędzia kontaktujące się z wyposażeniem sali operacyjnej.
- B. narzędzia kontaktujące się z nieuszkodzoną skórą.
- C. narzędzia kontaktujące się z błonami śluzowymi.
- D. narzędzia kontaktujące się z uszkodzoną tkanką.

### Zadanie 9.

Klasyfikację Spauldinga stosuje się w celu

- A. określenia czystości mikrobiologicznej sprzętów i wyrobów medycznych używanych w obszarze medycznym.
- B. uznania za jałowy materiał znajdujący się w strefie sterylnej sterylizatorni.
- C. ustalenia miejsca przechowywania narzędzi na tacy narzędziowej.
- D. wytyczenia dróg transportu materiału do sterylizatorni.

### Zadanie 10.

Woda oczyszczona używana do wytwarzania pary dla sterylizatorów parowych, **nie może** zawierać

- A. substancji w stężeniach wyższych niż opisuje norma.
- B. substancji w stężeniach niższych niż opisuje norma.
- C. bakterii, wirusów, grzybów, glonów.
- D. barwników anilinowych.

### **Zadanie 11.**

W szpitalach stosuje się niskotemperaturowe metody sterylizacji

- A. tlenkiem etylenu i parowo-formaldehydową.
- B. nadtlenkiem wodoru i parą wodną.
- C. kwasem nadoctowym i radiacyjną.
- D. tlenkiem etylenu i radiacyjną.

### **Zadanie 12.**

Dobór parametrów sterylizacji parą wodną zależy od

- A. rodzaju opakowań sterylizacyjnych, w które jest zapakowany sprzęt.
- B. czasu, którym dysponuje się na wykonanie sterylizacji.
- C. rodzaju sterylizowanego sprzętu.
- D. sugestii użytkownika.

### **Zadanie 13.**

Sterylizator parowy zostanie dopuszczony do pracy po uzyskaniu pozytywnego wyniku testu

- A. chemicznego klasy 4.
- B. chemicznego klasy 6.
- C. Bowie & Dicka.
- D. biologicznego.

### **Zadanie 14.**

Wskaźniki biologiczne zawierające *Geobacillus stearothermophilus* służą do kontroli sterylizacji

- A. kwasem nadoctowym.
- B. tlenkiem etylenu.
- C. radiacyjnej.
- D. parą wodną.

### **Zadanie 15.**

Pracownik sterylizatorni stosuje test Bowie & Dicka do kontroli pracy

- A. zaworu bezpieczeństwa.
- B. czujnika temperatury.
- C. pompy próżniowej.
- D. manometru.

### **Zadanie 16.**

Test Bowie & Dicka należy wykonać w sterylizatorze parowym

- A. tylko przed jego uruchomieniem po długim przestoju.
- B. codziennie przed jego uruchomieniem.
- C. codziennie przed każdym wsadem.
- D. tylko po każdej awarii.

### **Zadanie 17.**

Test kontroli zgrzewu stosuje się w celu

- A. rutynowej kontroli poprawności działania zgrzewarki.
- B. sprawdzenia topliwości zgrzewanej folii.
- C. sprawdzenia temperatury zgrzewarki.
- D. rutynowej kontroli rolek.

### **Zadanie 18.**

Sprzęt po sterylizacji tlenkiem etylenu może zostać wydany do użytkownika

- A. natychmiast po zakończonym procesie sterylizacji, odczytaniu testów chemicznych i biologicznych.
- B. po odpowiednim czasie aeracji, odczytaniu testów fizycznych, chemicznych i biologicznych.
- C. po odpowiednim czasie aeracji, odczytaniu testów fizycznych i chemicznych.
- D. po 12 godzinnej aeracji, odczytaniu testów chemicznych i biologicznych.

### **Zadanie 19.**

Po sterylizacji parą wodną sprzęt przekazuje się użytkownikowi,

- A. jeżeli skontrolowano wydruk parametrów fizycznych i odczytano wyniki testów chemicznych.
- B. jeżeli wszystkie wskaźniki użyte do kontroli procesu dały prawidłowy wynik.
- C. jeżeli odczytano wyniki testów chemicznych i wypełniono dokumentację.
- D. jeżeli uzyskano prawidłowy wynik kontroli chemicznej i biologicznej.

### **Zadanie 20.**

Na rękawie papierowo-foliowym używanym do sterylizacji parą wodną

- A. powinien być zaznaczony kierunek otwierania.
- B. są oznaczone miejsca zgrzewania.
- C. powinien być wskaźnik klasy 6.
- D. nie ma żadnych oznaczeń.

### **Zadanie 21.**

Opakowania papierowo–foliowe mogą być używane do sterylizacji

- A. parą wodną, tlenkiem etylenu, formaldehydem.
- B. parą wodną, tlenkiem etylenu, plazmą.
- C. kwasem nadoctowym.
- D. wyłącznie plazmą.

### **Zadanie 22.**

Sposób dezynfekcji narzędzi określa się na podstawie

- A. wytycznych kierownika sterylizatorni.
- B. schematów wewnętrznych.
- C. instrukcji producenta.
- D. własnego wyboru.

### **Zadanie 23.**

Nawilżanie instrumentarium stosuje się w celu

- A. zabezpieczenia narzędzi przed działaniem preparatów chemicznych.
- B. zabezpieczenia narzędzi przed pasywacją.
- C. wytworzenia warstwy ochronnej.
- D. rozpuszczenia zanieczyszczeń.

### **Zadanie 24.**

Maszynową dezynfekcję narzędzi należy przeprowadzić

- A. w naczyniu miareczkowym.
- B. w myjni dezynfektorze.
- C. w zmywarce.
- D. w płuczce.

### **Zadanie 25.**

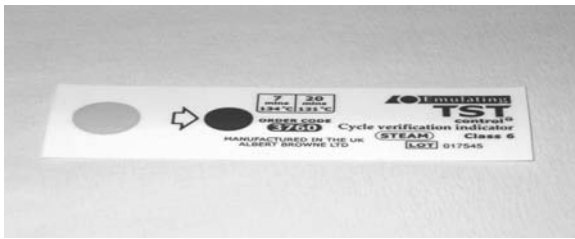
Kontrola procesów sterylizacji polega na zastosowaniu wskaźników

- A. fizycznych, chemicznych i biologicznych.
- B. wyłącznie chemicznych i biologicznych.
- C. wyłącznie fizycznych i biologicznych.
- D. wyłącznie fizycznych i chemicznych.

## Zadanie 26.

Który ze wskaźników należy zastosować do kontroli pakietu w sterylizacji parą wodną?

A.



B.



C.



D.



## Zadanie 27.

Prawidłowy wynik wskaźników biologicznych informuje

- A. o warunkach procesu sterylizacji wewnątrz komory sterylizatora.
- B. o zabicu drobnoustrojów w procesie sterylizacji.
- C. o stanie technicznym urządzenia.
- D. o przebiegu sterylizacji.

## Zadanie 28.

Okres przechowywania pakietu określa się na podstawie

- A. rodzaju opakowania, miejsca przechowywania.
- B. miejsca przechowywania, metody sterylizacji.
- C. wielkości pakietu, metody sterylizacji.
- D. metody sterylizacji, koloru pakietu.

### **Zadanie 29.**

Kalkulując koszty dekontaminacji bierze się pod uwagę materiały eksploatacyjne, którymi są

- A. wskaźniki, opakowania, preparaty dezynfekcyjne.
- B. zgrzewarki, instrumentarium medyczne.
- C. sterylizatory, myjnie, opakowania.
- D. myjnie, wskaźniki.

### **Zadanie 30.**

Kontrola procesu sterylizacji ma na celu

- A. wysłanie sprawozdania z wyników kontroli biologicznej sterylizacji do WSSE.
- B. zebranie dowodów dla sądu w sprawach o zakażenie.
- C. monitorowanie skuteczności procesów sterylizacji.
- D. ocenę sprawności urządzeń sterylizacyjnych.

### **Zadanie 31.**

Aby zwolnić narzędzia po procesie dezynfekcji termicznej wartość  $A_0$  musi być równa lub wyższa niż

- A. 6000
- B. 3000
- C. 300
- D. 60

### **Zadanie 32.**

Przygotowując narzędzia laparoskopowe do sterylizacji, montuje się je zgodnie

- A. z poleceniem pielęgniarki epidemiologicznej.
- B. z ustaleniami kierownika sterylizatorni.
- C. z zaleceniem producenta.
- D. z własną wiedzą.

### **Zadanie 33.**

Które z narzędzi należy rozmontować przed dezynfekcją?

- A. Kleszczyki laparoskopowe.
- B. Hak pęcherzowy.
- C. Sondę rowkową.
- D. Łyżkę kostną.



### **Zadanie 34.**

Narzędzia stalowe po użyciu należy poddać procesowi dezynfekcji wstępnej w preparacie

- A. o pełnym spektrum działania.
- B. działającym wyłącznie na bakterie i spory.
- C. posiadającym działanie sporobójcze.
- D. inaktywującym bakterie i wirusy.

### **Zadanie 35.**

Celem przeprowadzenia testu szczelności w autoklawie jest wykazanie

- A. poprawności działania układu pomiaru temperatury.
- B. szczelności komory (uszczelki, zawory, orurowanie).
- C. szczelności zaworu bezpieczeństwa.
- D. właściwych parametrów pary.

### **Zadanie 36.**

Na osiągnięcie właściwego zgrzewu ma wpływ

- A. ustawienie parametrów zgrzewarki (temperatura, siła nacisku rolek).
- B. typ, marka oraz rok produkcji zgrzewarki.
- C. rodzaj zgrzewanego materiału.
- D. wiek pracownika.

### **Zadanie 37.**

O prawidłowym zgrzewie mówi się, jeśli

- A. łatwo się rozrywa, nie ma przebarwień, nie ma oddzielenia folii od papieru.
- B. jest ciągły, nie ma kanałów, nie ma oddzielenia folii od papieru.
- C. jest ciągły, o szerokości < 6 mm, nie ma przebarwień.
- D. jest ciągły, łatwo się rozrywa.

### **Zadanie 38.**

Dezynfekcję wysokiego poziomu stosuje się do

- A. dezynfekcji instrumentów mogących ulec uszkodzeniu podczas sterylizacji, kontaktujących się z nieuszkodzoną błoną śluzową.
- B. narzędzi kontaktujących się z uszkodzonymi tkankami, nie nadających się do sterylizacji parą wodną.
- C. gruntownej dezynfekcji miejsc o wysokim skażeniu.
- D. bieżącej dezynfekcji w szpitalu.

**Zadanie 39.**

Proces dezynfekcji termicznej instrumentarium zostanie przeprowadzony zgodnie z normą, jeżeli myjnia dezynfektor przez okres 5 minut utrzyma temperaturę

- A. 60°C
- B. 80°C
- C. 85°C
- D. 90°C

**Zadanie 40.**

Dokumentacja procesu dekontaminacji powinna między innymi zawierać

- A. ilość urządzeń do dezynfekcji, wyniki kontroli sterylizacji parą wodną.
- B. ilość opakowań, wyniki kontroli dezynfekcji.
- C. wyniki kontroli dezynfekcji i sterylizacji.
- D. ilość preparatów dezynfekcyjnych.

