

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

**Z.20-X-16.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2016****CZĘŚĆ PISEMNA****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 krater 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

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

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.

Histeroskop ma zastosowanie w zabiegach

- A. okulistycznych.
- B. ginekologicznych.
- C. laryngologicznych.
- D. neurochirurgicznych.

### Zadanie 2.

Gastroskop poddawany jest procesowi mycia i dezynfekcji

- A. termicznej.
- B. ultradźwiękowej.
- C. poprzez fumigację.
- D. chemiczno-termicznej.

### Zadanie 3.

Na zdjęciu przedstawiono nożyczki

- A. mikrochirurgiczne.
- B. chirurgiczne.
- C. narządowe.
- D. kolanowe.



### Zadanie 4.

Laryngoskop demontuje się po

- A. rozładunku myjni.
- B. konserwacji.
- C. schłodzeniu.
- D. użyciu.

### Zadanie 5.

Maski oddechowe z pustymi przestrzeniami należy

- A. dezynfekować w stanie zamkniętym oraz sterylizować w stanie zamkniętym.
- B. dezynfekować w stanie zamkniętym, a sterylizować w stanie otwartym.
- C. dezynfekować w stanie otwartym, a sterylizować w stanie zamkniętym.
- D. dezynfekować w stanie otwartym oraz sterylizować w stanie otwartym.

### **Zadanie 6.**

Po stwierdzeniu korozji wżerowej narzędzia należy je

- A. lubrykować smarem na bazie parafiny lub oleju wazelinowego.
- B. poddać wszystkim etapom dekontaminacji.
- C. wyłączyć natychmiast z obiegu narzędzi.
- D. utylizować w miejscu użycia.

### **Zadanie 7.**

Środek konserwujący nanosi się na narzędzia chirurgiczne w części

- A. ruchomej.
- B. roboczej.
- C. chwytnej.
- D. zakrzywionej.

### **Zadanie 8.**

Dezynfekcję właściwą haków pęcherzowych szerokich należy wykonać metodą

- A. termiczną.
- B. manualną.
- C. ultradźwiękową.
- D. chemiczno-termiczną.

### **Zadanie 9.**

Środek dezynfekcyjny dezaktywujący wirusy bezosłonkowe działa na

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

### **Zadanie 10.**

Jakie oznakowanie ma opakowanie środka dezynfekcyjnego dezaktywującego MRSA oraz Mycobacterium tuberculosis?

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

### Zadanie 11.

Do przygotowania 5 litrów 13% roztworu roboczego preparatu dezynfekcyjnego należy użyć

- A. 4 350 ml wody i 65 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego.
- B. 5 000 ml wody i 65 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego.
- C. 4 350 ml wody i 650 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego.
- D. 5 000 ml wody i 650 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego.

### Zadanie 12.

Po zmieszaniu 0,075 litra środka dezynfekcyjnego oraz 4 925 ml wody uzyskuje się roztwór użytkowy o stężeniu

- A. 0,75%
- B. 1,5%
- C. 2,75%
- D. 3,5%

### Zadanie 13.

Haki powłokowe brzuszne, według klasyfikacji Spauldinga, należą do sprzętu

- A. niskiego ryzyka.
- B. średniego ryzyka.
- C. wysokiego ryzyka.
- D. minimalnego ryzyka.

### Zadanie 14.

Wziernik nosowy, według klasyfikacji Spauldinga, zaliczany jest do sprzętu

- A. niskiego ryzyka.
- B. średniego ryzyka.
- C. wysokiego ryzyka.
- D. minimalnego ryzyka.

### Zadanie 15.

Białko pod wpływem wody o temperaturze powyżej 45°C ulega

- A. intoksykacji.
- B. denaturacji.
- C. oksydacji.
- D. alkilacji.

### **Zadanie 16.**

Wskaźniki służące do wykazania, czy sprzęt był poddany działaniu temperatury 93°C przez 10 minut, stosowane są w procesie

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

### **Zadanie 17.**

Test, na którym po wykonanej kontroli nie pozostają ślady substancji testowej, stosowany jest w procesie

- A. sterylizacji niskotemperaturowej.
- B. czyszczenia manualnego.
- C. dezynfekcji chemicznej.
- D. mycia mechanicznego.

### **Zadanie 18.**

Aktywność sporobójczą wykazują preparaty

- A. nadtlenowe, alkoholowe oraz aldehydowe.
- B. alkoholowe, aldehydowe oraz fenolowe.
- C. aldehydowe, chlorowe oraz nadtlenowe.
- D. chlorowe, fenolowe oraz nadtlenowe.

### **Zadanie 19.**

Zapakowane narzędzia chirurgiczne termowrażliwe, niezbędne do zabiegu operacyjnego po czterech godzinach od przyjęcia do obróbki, należy poddać procesowi sterylizacji

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

### **Zadanie 20.**

Najbardziej odpowiednią metodą sterylizacji retraktorów brzusznych jest sterylizacja

- A. kwasem nadoctowym.
- B. nadtlenkiem wodoru.
- C. suchym gorącym powietrzem.
- D. parą wodną pod ciśnieniem.

### **Zadanie 21.**

Płaszcz w sterylizatorze umożliwia

- A. zachowanie ścisłego podziału na część sterylną i niesterylną.
- B. wprowadzenie świeżego powietrza przez filtr do komory.
- C. utrzymanie w komorze ciepła dla następnego wsadu.
- D. wygodny załadunek i rozładunek.

### **Zadanie 22.**

Test szczelności, przed testem Bowie-Dick'a, wykonuje się w sterylizatorze

- A. parowym.
- B. gazowym.
- C. plazmowym.
- D. formaldehydowym.

### **Zadanie 23.**

Równomierna zmiana barwy odczynnika na arkuszu Bowie-Dick'a wskazuje na dokładną penetrację pary wodnej oraz

- A. dokładne usunięcie powietrza i obecność gazów nieulegających skraplaniu.
- B. równomierną i szybką penetrację gazów nieskondensowanych do pakietu.
- C. obecność gazów nieskondensowanych i właściwe różnice temperatur.
- D. odpowiednie usunięcie powietrza i brak gazów niekondensujących.

### **Zadanie 24.**

Rękawy wykonane z folii poliamidowej służą do sterylizacji

- A. VH2O2
- B. LTSF
- C. DRY
- D. ETO

### **Zadanie 25.**

Pojemniki sterylizacyjne przeznaczone do sterylizatorów parowych z odpowietrzaniem grawitacyjnym muszą mieć

- A. filtry w pokrywie lub dnie pojemnika.
- B. filtry w pokrywie i dnie pojemnika.
- C. zawory w pokrywie.
- D. filtry boczne.

**Zadanie 26.**

W przypadku awarii sterylizatora parowego zestaw do szycia zapakowany w torebkę papierowo-foliową można poddać sterylizacji

- A. tlenkiem etylenu oraz parowo-formaldehydowej.
- B. kwasem nadoctowym oraz tlenkiem etylenu.
- C. plazmowej oraz tlenkiem etylenu.
- D. nadtlenkiem wodoru.

**Zadanie 27.**

W pakiecie ze sprzętem medycznym sterylizowanym ETO należy umieścić test klasy

- A. 1 lub 4
- B. 2 lub 5
- C. 3 lub 6
- D. 4 lub 5

**Zadanie 28.**

Wartość  $A_0$  równą 60 uzyskuje się w procesie

- A. dezynfekcji chemiczno-termicznej.
- B. dezynfekcji termicznej.
- C. sterylizacji.
- D. mycia.

**Zadanie 29.**

Całkowita szerokość zgrzewu opakowań bezcelulozowych **nie powinna być**

- A. mniejsza niż 7 mm.
- B. mniejsza niż 6 mm.
- C. większa niż 7 mm.
- D. większa niż 6 mm.

**Zadanie 30.**

Jeżeli wskaźnik chemiczny osiągnie swój punkt końcowy, to oznacza, że

- A. wszystkie elementy procesu dekontaminacji przebiegły prawidłowo.
- B. pewne parametry krytyczne procesu sterylizacji zostały osiągnięte.
- C. wyrób medyczny jest czysty i wolny od drobnoustrojów.
- D. sterylizacja miała miejsce i produkt jest sterylny.

### **Zadanie 31.**

Za wybór wskaźnika chemicznego, stosowanie i interpretację wyników, odpowiedzialność ponosi

- A. kierownik zakładu, wytwórca oraz użytkownik.
- B. wytwórca oraz użytkownik.
- C. użytkownik.
- D. wytwórca.

### **Zadanie 32.**

Po upadku na podłogę i rozerwaniu się pakietu sterylnego należy

- A. sprawdzić zgodność ilościową i jakościową zawartości, spakować i wysterylizować.
- B. zabezpieczyć pakiet dodatkowym opakowaniem i wysterylizować.
- C. uzgodnić sposób dalszego postępowania z użytkownikiem pakietu.
- D. poddać zawartość pakietu całemu procesowi dekontaminacji.

### **Zadanie 33.**

Minimalna odległość pomiędzy podłogą a materiałami sterylnymi umieszczonymi na półkach w magazynie sterylnym powinna wynosić co najmniej

- A. 10 cm
- B. 20 cm
- C. 30 cm
- D. 40 cm

### **Zadanie 34.**

Które warunki przechowywania pakietów po sterylizacji są prawidłowe?

- A. 10°C oraz 20% RH
- B. 20°C oraz 30% RH
- C. 25°C oraz 75% RH
- D. 30°C oraz 85% RH

### **Zadanie 35.**

Substancje i mieszaniny powodujące poważne oparzenia tkanek skóry klasyfikowane są jako substancje

- A. skrajnie łatwopalne.
- B. bardzo toksyczne.
- C. wybuchowe.
- D. żrące.



**Zadanie 36.**

W przypadku zabrudzenia czepek materiałem biologicznym należy

- A. zdjąć rękawice ochronne, zdezynfekować ręce następnie zdjąć czepek.
- B. po zdjęciu rękawic zdjąć czepek nie dotykając twarzy ani włosów.
- C. przez zdjętą maskę bezpiecznie uchwycić i zdjąć czepek.
- D. zdjąć czepek w założonych rękawicach ochronnych.

**Zadanie 37.**

Wartość redukcji logarytmicznej przyjmuje się jako jedną z cech procesu

- A. detoksykacji.
- B. immunizacji.
- C. inaktywacji.
- D. eradykacji.

**Zadanie 38.**

Ile osłonek na narzędzia ostre będzie potrzebnych do pojedynczego zapakowania 5 kleszczy Listona, 5 pęset atraumatycznych, 5 mikronożyczek, 5 kleszczy do wyciągania i przytrzymywania języka?

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

**Zadanie 39.**

Jaką najmniejszą liczbę wskaźników chemicznych przeznaczonych do stosowania z PCD należy zaplanować do przeprowadzenia po 300 kontroli wsadu w 4 sterylizatorach o pojemności powyżej jednej jednostki wsadu?

- A. 1200
- B. 2400
- C. 3600
- D. 4800

**Zadanie 40.**

Podczas fazy dezynfekcji termiczno-chemicznej zużywanych jest 8 litrów wody oraz 60 ml środka dezynfekcyjnego na 1 litr wody. Cena litra koncentratu środka dezynfekcyjnego wynosi 60 zł. Jaki będzie koszt środka dezynfekcyjnego potrzebnego do przeprowadzenia 20 cykli dezynfekcji?

- A. 28,8 zł
- B. 57,6 zł
- C. 120,0 zł
- D. 576,0 zł