

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-15.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2015**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2015

**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.

Wytworzenie się 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 2.

Czyszczeniu w kąpeli ultradźwiękowej poddaje się

- A. światłowody.
- B. wiertarko-frezarki.
- C. optyki endoskopowe.
- D. narzędzia chirurgiczne.

### Zadanie 3.

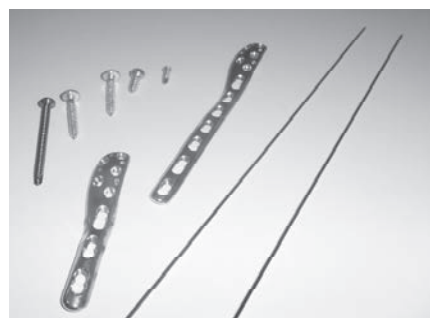
Symbol ⑥ umieszczony na osprzęcie endoskopowym oznacza, że można go użyć maksymalnie

- A. pięciokrotnie.
- B. ośmiokrotnie.
- C. sześciokrotnie.
- D. siedmiokrotnie.

### Zadanie 4.

Przedstawione na zdjęciu wyroby medyczne są

- A. przeszczepami.
- B. narzędziami.
- C. raspatorami.
- D. implantami.



### Zadanie 5.

Drut Kirschnera z uszkodzoną powierzchnią zewnętrzną należy poddać

- A. reprocesowaniu.
- B. dekontaminacji.
- C. pasywacji.
- D. utylizacji.

### **Zadanie 6.**

Pęseta tęczówkowa używana jest w zabiegach

- A. kardiochirurgicznych.
- B. ginekologicznych.
- C. neurologicznych.
- D. okulistycznych.

### **Zadanie 7.**

Wzierniki nosowe używane są w zabiegach

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

### **Zadanie 8.**

Które narzędzie zbudowane jest z pyszczka z twardą wkładką, przewlekanego złącza, ramion oraz połączonych uchwytów?

- A. Nożyczki.
- B. Igiłotrzymacz.
- C. Pęseta anatomiczna.
- D. Kleszczyki naczyniowe.

### **Zadanie 9.**

Narzędziem umożliwiającym bezurazowe i bezpieczne chwytanie naczyń jest

- A. kocher.
- B. igiłotrzymacz.
- C. pęseta chirurgiczna.
- D. pęseta atraumatyczna.

### **Zadanie 10.**

Które parametry dezynfekcji maszynowej są właściwe dla sprzętu medycznego termowrażliwego?

- A. Temperatura 93°C; czas 5 min.
- B. Temperatura 90°C; czas 5 min.
- C. Temperatura 80°C; czas 10 min.
- D. Temperatura 55°C; czas 10 min.

### **Zadanie 11.**

Sterylizacja niskotemperaturowa nadtlakiem wodoru jest nieodpowiednia dla

- A. sprzętu z napędem.
- B. materiałów z celulozy.
- C. narzędzi chirurgicznych.
- D. sprzętu termowrażliwego.

### **Zadanie 12.**

Który czynnik sterylizujący penetruje narzędzia bez względu na ich wielkość, kształt i materiał, z którego zostały wykonane?

- A. Tlenek etylenu.
- B. Nadtlenek wodoru.
- C. Suche gorące powietrze.
- D. Nasycona para wodna pod ciśnieniem.

### **Zadanie 13.**

Zalecaną metodą sterylizacji sprzętu wykonanego z silikonu jest sterylizacja

- A. parowo-formaldehydowa.
- B. tlenkiem etylenu.
- C. plazmowa.
- D. parowa.

### **Zadanie 14.**

Do mycia sprzętu medycznego wykonanego z aluminium anodowanego należy użyć preparatu

- A. chlorowego.
- B. alkoholowego.
- C. enzymatycznego.
- D. silnie alkalicznego.

### **Zadanie 15.**

Glukoprotamina, zawierająca alkiloaminę, nie jest stosowana do dezynfekcji sprzętu wykonanego z materiałów typu

- A. lateks.
- B. termoplasty.
- C. stal nierdzewna.
- D. elastomery silikonowe.

### Zadanie 16.

Przedstawiony na zdjęciu sprzęt medyczny należy przed dezynfekcją

- A. montować.
- B. demontować.
- C. regenerować.
- D. konserwować.



### Zadanie 17.

Test funkcyjny narzędzi chirurgicznych wykonuje się

- A. po lubrykacji.
- B. po sterylizacji.
- C. przed lubrykacją.
- D. przed dezynfekcją.

### Zadanie 18.

W teście cięcia odgryzaczy kostnych, materiał testowy musi być przecięty przez

- A. 1/3 krawędzi tnących.
- B. 1/2 krawędzi tnących.
- C. 2/3 krawędzi tnących.
- D. 3/4 krawędzi tnących.

### Zadanie 19.

Ręczny test szczelności bronchofiberoskopu należy wykonać

- A. po wstępnym myciu.
- B. po procesie sterylizacji.
- C. bezpośrednio przed użyciem.
- D. po automatycznej dezynfekcji.

### Zadanie 20.

Fiberoskopu **nie należy** myć

- A. w waniencie dezynfekcyjnej.
- B. w myjni ultradźwiękowej.
- C. w myjni-dezynfektorze.
- D. w komorze zlewu.

### Zadanie 21.

Wskaż parametry sterylizacji parowej.

- A. Temperatura 126°C; czas min. 10 minut lub temperatura 121°C; czas min. 10 minut.
- B. Temperatura 121°C; czas min. 15 minut lub temperatura 134°C; czas min. 3 minuty.
- C. Temperatura 134°C; czas min. 5 minut lub temperatura 121°C; czas min. 10 minut.
- D. Temperatura 134°C; czas min. 3 minuty lub temperatura 126°C; czas min. 7 minut.

**Zadanie 22.**

Wiertarkę ortopedyczną należy przekazać do okresowego przeglądu serwisowego bezpośrednio po

- A. użyciu.
- B. oczyszczaniu.
- C. myciu i dezynfekcji.
- D. myciu i konserwacji.

**Zadanie 23.**

Do lubrykacji narzędzi chirurgicznych należy stosować środki na bazie

- A. parafiny.
- B. gliceryny.
- C. oleju silikonowego.
- D. beztłuszczowych żeli.

**Zadanie 24.**

Preparat dezynfekcyjny o działaniu prątkobójczym ma oznaczenie

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

**Zadanie 25.**

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 26.**

Który symbol umieszczany jest na wskaźnikach do kontroli procesu sterylizacji radiacyjnej?

- A. IRRAD
- B. FORM
- C. DRY
- D. EO

### **Zadanie 27.**

Płukanie wstępne, mycie, dezynfekcja chemiczna, neutralizacja, płukanie, spłukiwanie, suszenie, są fazami zarejestrowanego procesu dezynfekcji

- A. chemiczno-termicznej.
- B. chemicznej.
- C. termicznej.
- D. parowej.

### **Zadanie 28.**

Do przygotowania 4 litrów 8% roztworu roboczego preparatu dezynfekcyjnego należy użyć

- A. 80 ml koncentratu i 3920 ml wody.
- B. 80 ml koncentratu i 4000 ml wody.
- C. 320 ml koncentratu i 3680 ml wody.
- D. 320 ml koncentratu i 4000 ml wody.

### **Zadanie 29.**

Ile ml koncentratu środka dezynfekcyjnego należy użyć do przygotowania 3 litrów 0,5% roztworu roboczego?

- A. 25 ml
- B. 15 ml
- C. 2,5 ml
- D. 1,5 ml

### **Zadanie 30.**

Współczynnik redukcji mikroorganizmów dla jałowych narzędzi wynosi

- A.  $10^{-1}$
- B.  $10^{-3}$
- C.  $10^{-5}$
- D.  $10^{-6}$

### **Zadanie 31.**

Zwolnienie wsadu po procesie sterylizacji parowej jest możliwe po

- A. odczycie wskaźników chemicznych oraz wskaźników zgodnych z normą PN EN 15 883 dotyczącą myjni-dezynfektorów.
- B. osiągnięciu wszystkich parametrów fizycznych procesu oraz odczycie wskaźników chemicznych klasy I i VI.
- C. odczycie wskaźników chemicznych klasy V i VI oraz ocenie zapisów parametrów dezynfekcji.
- D. odczycie wyniku wskaźnika biologicznego Sporal S oraz ocenie zapisów parametrów fizycznych.

### **Zadanie 32.**

Wartość  $A_0 60$  uważa się za odpowiednią dla

- A. basenów.
- B. fiberoskopów.
- C. narzędzi chirurgicznych.
- D. sprzętu anestetycznego.

### **Zadanie 33.**

Jakie jest ryzyko zakażenia pacjenta z nieuszkodzoną skórą w kontakcie ze sprzętem medycznym?

- A. Niskie.
- B. Średnie.
- C. Wysokie.
- D. Minimalne.

### **Zadanie 34.**

Który test stosowany jest do kontroli dezynfekcji termicznej?

- A. Des-Check.
- B. Bowie-Dick.
- C. Sono-Check.
- D. STF Load Check

### **Zadanie 35.**

Na rękawie papierowo-foliowym nadrukowany jest wskaźnik chemiczny klasy

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

### **Zadanie 36.**

Test szczelności sterylizatora parowego wykazuje, czy

- A. para penetruje załadunek sterylizatora.
- B. para odpowiada wymaganiom normy.
- C. proces sterylizacji jest prawidłowy.
- D. sterylizator jest hermetyczny.

### **Zadanie 37.**

Testem kwalifikującym sterylizator parowy do pracy jest test

- A. Clean Record.
- B. Sono-Check.
- C. Bowie-Dick.
- D. Des-Check.



### **Zadanie 38.**

Rękaw Tyvek®-folia jest opakowaniem sterylizacyjnym

- A. jednokrotnego użycia do sterylizacji wysokotemperaturowej.
- B. wielokrotnego użycia do sterylizacji niskotemperaturowej.
- C. jednorazowego użycia do sterylizacji plazmowej.
- D. wielorazowego użycia do sterylizacji plazmowej.

### **Zadanie 39.**

Ile pakietów o długości 20 cm można wykonać ze 100 metrów rękawa papierowo-foliowego?

- A. 20 pakietów.
- B. 50 pakietów.
- C. 200 pakietów.
- D. 500 pakietów.

### **Zadanie 40.**

Ile sztuk pakietów testowych Bowie-Dick zostanie zużytych w trzech sprawnych sterylizatorach w ciągu 365 dni?

- A. 1900 sztuk.
- B. 1190 sztuk.
- C. 1100 sztuk.
- D. 1095 sztuk.