

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-13.05**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

Układ graficzny © CKE 2013



**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2013**  
**CZĘŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 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”:

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.

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

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.

Zalecaną metodą dezynfekcji sprzętu anestezyjologicznego jest metoda


- A. termiczna.
- B. ultradźwiękowa.
- C. chemiczno-manualna.
- D. chemiczno-termiczna.

### Zadanie 2.

Myjnia ultradźwiękowa jest **nieodpowiednią** metodą dezynfekcji dla

- A. optyk endoskopowych.
- B. narzędzi chirurgicznych.
- C. osprzętu endoskopowego.
- D. narzędzi mikrochirurgicznych.

### Zadanie 3.

Symbol  na narzędziu chirurgicznym oznacza, że sprzęt przeznaczony jest do

- A. jednorazowego użycia.
- B. czterokrotnego użycia.
- C. dwukrotnego użycia.
- D. trójkrotnego użycia.

### Zadanie 4.

Sprzęt i wyroby medyczne jednorazowego użytku po wykorzystaniu należy poddać

- A. utylizacji.
- B. sterylizacji parowej.
- C. sterylizacji plazmowej.
- D. sterylizacji tlenkiem etylenu.

### Zadanie 5.

Bronchofiberoskop jest sprzętem endoskopowym

- A. dwukrotnego użycia.
- B. wielokrotnego użycia.
- C. ograniczonego użycia.
- D. jednorazowego użycia.

### Zadanie 6.

Zestaw narzędziowy do założenia szwów jest przeznaczony do zabiegów

- A. podstawowych.
- B. laryngologicznych.
- C. neurochirurgicznych.
- D. kardiochirurgicznych.

### **Zadanie 7.**

Neuroendoskop jest sprzętem przeznaczonym do zabiegów

- A. okulistycznych.
- B. gastrologicznych.
- C. ginekologicznych.
- D. specjalistycznych.

### **Zadanie 8.**

Wyrób medyczny wykonany z biomateriałów i umieszczany wewnątrz organizmu, to

- A. implant.
- B. wenflon.
- C. przyrząd.
- D. przeszczep.

### **Zadanie 9.**

Narzędzie zbudowane z piętki, sprężyny, lusterka, uchwyty, szyjki, poprzecznie rowkowanej powierzchni, prostych zaokrąglonych pyszczków to

- A. zaciskacz.
- B. pęseta anatomiczna.
- C. pęseta chirurgiczna.
- D. kleszczyki naczyniowe.

### **Zadanie 10.**

Narzędzie zbudowane z ucha, ramienia, blatu prostego lub zakrzywionego, grzbietu blatu, krawędzi tnących, to

- A. nożyczki.
- B. igłotrzymacz.
- C. wototrzymacz.
- D. odgryzacz kostny.

### **Zadanie 11.**

Pęseta atraumatyczna służy do chwytania

- A. brzegów skóry.
- B. tkanki podskórnej.
- C. uciskowego naczyń.
- D. bezuciskowego naczyń.

**Zadanie 12.**

Dla zestawu narzędziowego kardiochirurgicznego najodpowiedniejsza jest dezynfekcja

- A. termiczna.
- B. chemiczna.
- C. chemiczno-manualna.
- D. chemiczno-termiczna.

**Zadanie 13.**

Zalecaną metodą wyjaławiania narzędzi chirurgicznych jest sterylizacja

- A. parą wodną w nadciśnieniu, w temperaturze 121 °C.
- B. parą wodną w nadciśnieniu, w temperaturze 134 °C.
- C. niskotemperaturowa nadtlenkiem wodoru.
- D. niskotemperaturowa tlenkiem etylenu.

**Zadanie 14.**

Sterylizacja niskotemperaturowa nadtlenkiem wodoru jest odpowiednia do

- A. sprzętu z elementami drewna.
- B. sprzętu termowrażliwego.
- C. narzędzi jednorazowych.
- D. gazy bawełnianej.

**Zadanie 15.**

Kleszczyki atraumatyczne są sprawne, jeżeli test ich sprawności wykaże, że ząbki pyszczków pozostawiają na materiale testowym

- A.  $\frac{3}{4}$  odcisku ząbkowania.
- B.  $\frac{1}{2}$  odcisku ząbkowania.
- C. pełen odcisk ząbkowania.
- D. nieznaczny odcisk ząbkowania.

**Zadanie 16.**

Odgryzacz kostny jest sprawny, jeżeli test funkcyjny wykaże, że krawędź tnąca przecina materiał testowy

- A. w  $\frac{1}{3}$  długości.
- B. w  $\frac{2}{3}$  długości.
- C. w  $\frac{3}{4}$  długości.
- D. w  $\frac{4}{4}$  długości.

**Zadanie 17.**

Metoda dezynfekcji termicznej jest odpowiednia dla

- A. narzędzi ortopedycznych.
- B. osprzętu endoskopowego.
- C. sprzętu anestezyjologicznego.
- D. sprzętu z tworzywa sztucznego.

### **Zadanie 18.**

Zestaw chirurgiczny do przepukliny należy poddać sterylizacji

- A. formaldehydem.
- B. tlenkiem etylenu.
- C. parą o temperaturze 134 °C.
- D. nadtlenkiem wodoru.

### **Zadanie 19.**

Sprzęt medyczny do kasacji należy przekazać dopiero po procedurze

- A. mycia sprzętu.
- B. sterylizacji sprzętu.
- C. dezynfekcji sprzętu.
- D. oczyszczania sprzętu.

### **Zadanie 20.**

Konserwację narzędzi chirurgicznych należy wykonać za pomocą lubrykatora na bazie oleju

- A. silikonowego.
- B. rzepakowego.
- C. kokosowego.
- D. parafinowego.

### **Zadanie 21.**

W myjni ultradźwiękowej fale o wysokiej częstotliwości dźwięku powodują

- A. wirowanie wody.
- B. zmiękczenie wody.
- C. proces kawitacji wody.
- D. obniżenie temperatury wody.

### **Zadanie 22.**

Zalecaną metodą dezynfekcji osprzętu do respiratorów jest dezynfekcja

- A. w myjni mechanicznej.
- B. chemiczna-manualna.
- C. lampą bakteriobójczą.
- D. przez zamgławianie.

### **Zadanie 23.**

Parametrami dezynfekcji mechaniczno-termicznej są

- A. temperatura i stężenie środka dezynfekcyjnego.
- B. temperatura wody i czas trwania dezynfekcji.
- C. temperatura i ciśnienie wody.
- D. temperatura i pH wody.

**Zadanie 24.**

Odpowiednią metodą dezynfekcji dla urządzeń z napędem jest dezynfekcja

- A. manualna.
- B. mechaniczna.
- C. ultradźwiękowa.
- D. przez zamglawianie.

**Zadanie 25.**

Jaka powinna być wielkość dozy środka myjącego do przygotowania 3 litrów 0,5% roztworu?

- A. 30 ml
- B. 1,5 ml
- C. 15 ml
- D. 3,0 ml

**Zadanie 26.**

Oblicz wielkość dozy środka myjącego do przygotowania 5 litrów 0,25% roztworu roboczego.

- A. 1250 ml
- B. 125 ml
- C. 12,5 ml
- D. 1,25 ml

**Zadanie 27.**

Wymagana czystość mikrobiologiczna jałowych narzędzi to

- A.  $10^{-4}$
- B.  $10^6$
- C.  $10^{-6}$
- D.  $10^2$

**Zadanie 28.**

Wskaźnik biologicznej kontroli procesu sterylizacji zawiera osadzone na nośniku

- A. priony.
- B. wirusy.
- C. grzyby.
- D. przetrwalniki.

**Zadanie 29.**

Jaka wartość  $A_0$  określająca śmiertelność drobnoustrojów wg standardu EN-PN ISO 15883-1 musi być osiągnięta w procesie dezynfekcji termicznej dla krytycznych wyrobów medycznych?

- A.  $A_0 = 60$
- B.  $A_0 = 600$
- C.  $A_0 = 300$
- D.  $A_0 = 3000$

**Zadanie 30.**

Wskaż poziom ryzyka zakażenia podczas używania narzędzi, które mają kontakt z uszkodzoną tkanką.

- A. Niski.
- B. Średni.
- C. Wysoki.
- D. Minimalny.

**Zadanie 31.**

Strefa niskiego ryzyka zakażenia dotyczy sprzętu mającego kontakt

- A. z uszkodzoną skórą.
- B. z nieuszkodzoną skórą.
- C. z uszkodzoną błoną śluzową.
- D. z nieuszkodzoną błoną śluzową.

**Zadanie 32.**

Testem przeznaczonym do kontroli skuteczności mycia w technologii mechanicznej jest

- A. Sporal S.
- B. Des-Check.
- C. Bowie-Dicka.
- D. STF Load-Check.

**Zadanie 33.**

Do kontroli skuteczności procesu dezynfekcji termicznej należy zastosować test

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

**Zadanie 34.**

Płukanie wstępne, mycie, I płukanie między etapami, II płukanie między etapami, dezynfekcja termiczna z płukaniem końcowym, suszenie, to algorytm prawidłowego procesu dezynfekcji

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

**Zadanie 35.**

Prawidłowe parametry dezynfekcji termicznej dla narzędzi chirurgicznych to

- A. 70 °C i 100 minut.
- B. 55 °C i 10 minut.
- C. 80 °C i 10 minut.
- D. 90 °C i 5 minut.

### Zadanie 36.

Przeprowadzając kontrolę sprawności sterylizatora parowego należy użyć test

- A. Sporal A.
- B. Des-Check.
- C. Emulacyjny.
- D. Bowie-Dicka.

### Zadanie 37.

Odpowiednim opakowaniem dla sprzętu termowrażliwego zakwalifikowanego do sterylizacji plazmowej jest

- A. rękaw Tyvek.
- B. papier sterylizacyjny.
- C. kontener sterylizacyjny.
- D. rękaw papierowo-foliowy.

### Zadanie 38.

Kontrolę procesu sterylizacji parowej należy przeprowadzać za pomocą testów

- A. wyłącznie biologicznych.
- B. chemicznych klasy 1, 2, 3.
- C. tylko fizycznych i chemicznych.
- D. fizycznych, chemicznych, biologicznych.

### Zadanie 39.

Odpowiednim sprawdzianem kontroli sterylizacji niskotemperaturowej plazmowej jest test biologiczny oraz test chemiczny klasy

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

### Zadanie 40.

Parametrami testu funkcyjnego zgrzewarki są

- A. wielkość zgrzewu opakowania, siła nacisku na rolkę.
- B. temperatura zgrzewu, siła nacisku na rolkę, czas przesuwu.
- C. jakość opakowania użytego do zgrzewarki, siła nacisku na rolkę.
- D. temperatura zgrzewu, siła nacisku na rolkę, jakość opakowania użytego.



