

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

Oznaczenie kwalifikacji: **MS.18**

Wersja arkusza: **X**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MS.18-X-19.06

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

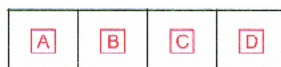
**Rok 2019**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **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:



9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:



11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.



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.

Ostrza do skalpela chirurgicznego, oznakowanego przekreśloną dwójką w kółku, można użyć

- A. jeden raz.
- B. dwa razy.
- C. trzy razy.
- D. pięć razy.

### Zadanie 2.

Podstawowy zestaw narzędzi do szycia chirurgicznego tworzą

- A. pean, kocher i imadło.
- B. imadło, kocher i pęseta.
- C. pęseta, kocher i nożyczki.
- D. nożyczki, imadło i pęseta.

### Zadanie 3.

Piętka, sprężyna, lusterko, uchwyt, szyjka i pyszczki występują w budowie

- A. peana.
- B. pęsety.
- C. imadła.
- D. kochera.

### Zadanie 4.

Powłokę antykorozyjną na narzędziach chirurgicznych tworzy tlenek

- A. glinu.
- B. żelaza.
- C. krzemu.
- D. chromu.

### Zadanie 5.

Do mycia kontenerów z aluminium stosowany jest środek

- A. pieniący się, alkoholowy.
- B. niepieniący się, neutralny.
- C. pieniący się, silnie alkaliczny.
- D. niskopieniący się, aldehydowy.

### Zadanie 6.

Do właściwości aldehydów należy

- A. koagulacja białka.
- B. wzmaganie pienienia.
- C. powodowanie korozji.
- D. osłabianie dezynfekcji.

### **Zadanie 7.**

Preferowaną metodą wyjaławiania narzędzi chirurgicznych jest sterylizacja

- A. parą wodną.
- B. formaldehydem.
- C. tlenkiem etylenu.
- D. nadtlenkiem wodoru.

### **Zadanie 8.**

Temperatura oraz minimalny czas sterylizacji termostabilnego sprzętu medycznego wynoszą odpowiednio

- A. 121°C, 7 minut.
- B. 134°C, 3 minut.
- C. 121°C, 10 minut.
- D. 134°C, 20 minut.

### **Zadanie 9.**

Sprzęt medyczny kwalifikowany jest do procesów dekontaminacji, w tym sterylizacji, na podstawie

- A. zaleceń sanepidu.
- B. instrukcji producenta sprzętu.
- C. wskazania użytkownika sprzętu.
- D. polecenia pielęgniarki epidemiologicznej.

### **Zadanie 10.**

Do konserwacji narzędzi chirurgicznych z zamkiem należy zastosować olej

- A. lniany.
- B. kokosowy.
- C. silikonowy.
- D. parafinowy.

### **Zadanie 11.**

Kleszcze typu pean, skierowane do mycia i dezynfekcji, powinny być

- A. otwarte.
- B. zamknięte.
- C. zapięte na ostatni ząbek.
- D. zapięte na pierwszy ząbek.

### **Zadanie 12.**

Które wyroby medyczne można poddać myciu przy użyciu ultradźwięków?

- A. Światłowodowy.
- B. Optyki endoskopowe.
- C. Wiertarki ortopedyczne.
- D. Narzędzia mikrochirurgiczne.

**Zadanie 13.**

Chirurgiczne systemy napędowe poddawane są myciu i dezynfekcji

- A. w myjni ultradźwiękowej.
- B. w myjni dezynfektorze do narzędzi chirurgicznych.
- C. przez zanurzenie w roztworze środka dezynfekcyjnego.
- D. w myjni dezynfektorze do endoskopów termolabilnych.

**Zadanie 14.**

Do mycia i dezynfekcji wstępnej sprzętu anestezyjologicznego zastosowanie mają preparaty

- A. bezaldehydowe oraz bezalkoholowe.
- B. alkoholowe oraz zawierające formaldehyd.
- C. alkoholowe oraz zawierające aldehyd glutarowy.
- D. zawierające aldehyd glutarowy oraz formaldehyd.

**Zadanie 15.**

Do przygotowania 1 litra roztworu użytkowego o stężeniu 3% należy odmierzyć

- A. 997 ml wody i 3 ml koncentratu.
- B. 970 ml wody i 30 ml koncentratu.
- C. 1000 ml wody i 30 ml koncentratu.
- D. 1000 ml wody i 300 ml koncentratu.

**Zadanie 16.**

Po zmieszaniu 10 ml środka dezynfekcyjnego i 990 ml wody otrzyma się roztwór o stężeniu


- A. 1%
- B. 10%
- C. 0,1%
- D. 0,01%

**Zadanie 17.**

Zgodnie z klasyfikacją Spauldinga narzędzia kontaktujące się z nieuszkodzonymi błonami śluzowymi należą do kategorii wyrobów ryzyka

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

**Zadanie 18.**

Co oznacza symbol  umieszczony na narzędziu?

- A. Czterokrotne użycie.
- B. Czterokrotną sterylizację.
- C. Co najmniej czterokrotne użycie.
- D. Czwarta sterylizacja jest zabroniona.

**Zadanie 19.**

Do ostatniego płukania w procesie dezynfekcji termicznej należy stosować wodę

- A. mineralną.
- B. zmiękczoną.
- C. wodociągową.
- D. demineralizowaną.

**Zadanie 20.**

Przyczyną powstawania mlecznobiałych nalotów na powierzchni narzędzi jest zbyt duża zawartość w wodzie

- A. wapnia.
- B. chlorków.
- C. krzemianów.
- D. metali ciężkich.

**Zadanie 21.**

Test z naniesioną substancją wskaźnikową symulującą zanieczyszczenia organiczne stosowany jest do kontroli

- A. mycia.
- B. suszenia.
- C. sterylizacji.
- D. dezynfekcji.

**Zadanie 22.**

Wskaźniki służące do wykazania, że sprzęt był poddany działaniu temperatury 90°C przez 5 min., stosowane są w procesie

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

**Zadanie 23.**

Parametry dezynfekcji termicznej w myjniach-dezynfektorach dla narzędzi chirurgicznych wynoszą

- A. 80°C; 5 minut.
- B. 90°C; 1 minuta.
- C. 70°C; 7 minut.
- D. 93°C; 10 minut.

**Zadanie 24.**

Prawidłowe parametry temperatury i czasu dla procesu dezynfekcji chemiczno-termicznej to:

- A. 90°C; 5 minut.
- B. 55°C; 10 minut.
- C. 80°C; 20 minut.
- D. 93°C; 10 minut.

### **Zadanie 25.**

Podstawową metodą wyjaławiania bielizny operacyjnej i narzędzi chirurgicznych jest sterylizacja

- A. plazmowa.
- B. parą wodną.
- C. formalinowa.
- D. tlenkiem etylenu.

### **Zadanie 26.**

Ciężkie zestawy narzędziowe w sterylizatorze parowym należy umieszczać

- A. na dole komory.
- B. na górze komory.
- C. zawsze przy drzwiach załadowniczych.
- D. zawsze przy drzwiach rozładowniczych.

### **Zadanie 27.**

Test Bowie-Dick'a wykonuje się

- A. przed każdym wsadem.
- B. dwa razy dziennie w przypadku sprawnie działającego sterylizatora.
- C. przed rozpoczęciem pierwszego w danym dniu roboczym cyklu sterylizacji.
- D. jeden raz w tygodniu, jeżeli centralna sterylizatornia działa przez 7 dni w tygodniu.

### **Zadanie 28.**

Ile kontenerów o pojemności 1 jednostki wsadu zostanie wysterylizowanych w sterylizatorze o pojemności 54 litrów podczas 2 cykli?

- A. 2 kontenery.
- B. 4 kontenery.
- C. 8 kontenerów.
- D. 16 kontenerów.

### **Zadanie 29.**

Ile razy można użyć włókniny sterylizacyjnej jako materiału opakowaniowego?

- A. Trzy.
- B. Dwa.
- C. Jeden.
- D. Cztery.

### **Zadanie 30.**

Opakowaniem wielorazowego użycia przeznaczonym do sterylizacji parowej jest

- A. rękaw Tyvek.
- B. papier krepowany.
- C. kontener metalowy.
- D. rękaw włókninowo-foliowy.

**Zadanie 31.**

Narzędzia z zamkiem przed procesem sterylizacji należy zapiąć na zapadkę

- A. ostatnią.
- B. trzecią.
- C. drugą.
- D. pierwszą.

**Zadanie 32.**

Do sterylizacji plazmowej materiał należy zapakować w rękaw

- A. Tyvek-folia.
- B. papierowo-foliowy.
- C. z folii poliamidowej.
- D. włókninowo-foliowy.

**Zadanie 33.**

Chemiczne wskaźniki emulacyjne, stosowane do kontroli procesów sterylizacji, należą do typu

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6

**Zadanie 34.**

Do kontroli pakietu sterylizowanego parą wodną przeznaczone są wskaźniki chemiczne typu

- A. 1 i 4
- B. 2 i 5
- C. 4 i 5
- D. 1 i 2

**Zadanie 35.**

Zwalnianie wyrobu po sterylizacji tlenkiem etylenu może odbywać się na podstawie oceny zapisów parametrów krytycznych procesu oraz odczytanie umieszczonych w pakietach reprezentatywnych wskaźników chemicznych typu

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

**Zadanie 36.**

Fabrycznie nowe elastyczne wyroby medyczne należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu

- A. wilgotnym i jasnym.
- B. chłodnym, ciemnym i suchym.
- C. dobrze nasłonecznionym i suchym.
- D. zaciemnionym, wilgotnym i ciepłym.

**Zadanie 37.**

Kto w sterylizatorni ustala datę ważności dla sprzętu jałowego?

- A. Dyrektor szpitala.
- B. Kierownik sterylizatorni.
- C. Audytor Jednostki Certyfikującej.
- D. Pracownik stacji sanitarno-epidemiologicznej.

**Zadanie 38.**

Przed wejściem do magazynu materiałów sterylnych wykonuje się dezynfekcję rąk środkiem na bazie

- A. detergentów.
- B. aldehydu.
- C. alkoholu.
- D. chloru.

**Zadanie 39.**

Ilu arkuszy papieru krepowanego potrzeba do zapakowania 100 zestawów narzędziowych?

- A. 100 arkuszy.
- B. 120 arkuszy.
- C. 200 arkuszy.
- D. 220 arkuszy.

**Zadanie 40.**

Ile pojedynczych testów kontroli dezynfekcji termicznej należy przygotować dla dwóch myjni-dezynfektorów, jeżeli każda z nich wykona 10 cykli dziennie przez okres 30 dni?

- A. 100 testów.
- B. 200 testów.
- C. 300 testów.
- D. 600 testów.



