

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-15.01Czas 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 nadtlenkiem 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 anestezyjologicznego.

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.