

*Arkusze zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2015



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

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.20**

Wersja arkusza: **X**

Z.20-X-15.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2015

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”:

☒	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.

Które wyroby medyczne wymagają przeprowadzania testów szczelności?

- A. Światłowody.
- B. Pomoce optyczne.
- C. Endoskopy giętkie.
- D. Endoskopy sztywne.

Zadanie 2.

Do przygotowania 5 litrów 7% roztworu roboczego preparatu dezynfekcyjnego należy użyć

- A. 350 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego i 5000 ml wody.
- B. 350 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego i 4650 ml wody.
- C. 35 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego i 5000 ml wody.
- D. 35 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego i 4965 ml wody.

Zadanie 3.

Po zmieszaniu 19,85 litra wody oraz 150 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego uzyskuje się stężenie roztworu roboczego o wartości

- A. 0,25%
- B. 0,5%
- C. 0,75%
- D. 1,25%

Zadanie 4.

Na zdjęciu przedstawiony jest

- A. kosz sterylizacyjny.
- B. kontener sterylizacyjny.
- C. pojemnik na endoskopy.
- D. pojemnik na brudne narzędzia chirurgiczne.



Zadanie 5.

Do instrumentarium tnącego należą:

- A. nożyczki, haki chirurgiczne, odgryzacze kostne, dłuta i żłobaki.
- B. skrobaczki kostne, nożyczki, dłuta, żłobaki i wiertła.
- C. odgryzacze kostne, pincety, nożyczki i skalpele.
- D. wiertła, żłobaki, sondy i skrobaczki kostne.

Zadanie 6.

Kostotomy według klasyfikacji Spauldinga należy zakwalifikować do sprzętu

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

Zadanie 7.

Testów zabrudzenia używa się do badania skuteczności

- A. zgrzewania pakietów.
- B. procesu sterylizacji.
- C. procesu mycia.
- D. aeracji.

Zadanie 8.

W myjni ultradźwiękowej można czyścić

- A. narzędzia mikrochirurgiczne oraz narzędzia stomatologiczne.
- B. endoskopy elastyczne oraz narzędzia mikrochirurgiczne.
- C. systemy napędowe oraz narzędzia stomatologiczne.
- D. akcesoria endoskopowe oraz systemy napędowe.

Zadanie 9.

Według klasyfikacji Spauldinga wziernik nosowy należy do sprzętu ryzyka

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

Zadanie 10.

Przed zastosowaniem oleju do konserwacji, modułowe instrumenty muszą być

- A. wystudzone, skontrolowane pod kątem czystości oraz zmontowane.
- B. schłodzone, czyste oraz skontrolowane pod kątem funkcjonalności.
- C. wyczyszczone, zdezynfekowane oraz sprawne.
- D. zdezynfekowane, zmontowane oraz sprawne.

Zadanie 11.

Zmiana systemu pakowania wymaga procesu

- A. rewalidacji.
- B. resterylizacji.
- C. rekwalifikacji.
- D. reprocesowania.

Zadanie 12.

Która metoda dezynfekcji zalecana jest dla sprzętu medycznego termostabilnego?

- A. Z użyciem promieni ultrafioletowych.
- B. Chemiczno-termiczna.
- C. Przez zamgławianie.
- D. Termiczna.

Zadanie 13.

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 14.

Który środek ma zastosowanie do usuwania inkrustacji z pęset do koagulacji?

- A. 3% H_2O_2
- B. 3% C_2H_2
- C. 0,9% NaCl
- D. 0,9% NaOH

Zadanie 15.

Do przyczyn starzenia się silikonu, nie należy oddziaływanie

- A. ozonu.
- B. suchego powietrza.
- C. światła słonecznego.
- D. wody.

Zadanie 16.

Po stwierdzeniu korozji naprężeniowej, narzędzia chirurgiczne wielorazowego użycia należy poddać

- A. kasacji.
- B. utylizacji.
- C. sterylizacji.
- D. resterylizacji.

Zadanie 17.

Które preparaty są aktywne wobec biofilmu?

- A. Nadtlenek wodoru oraz aldehyd glutarowy.
- B. Kwas nadoctowy oraz nadtlenek wodoru.
- C. Aldehyd glutarowy oraz alkohol etylowy.
- D. Alkohol etylowy oraz kwas nadoctowy.

Zadanie 18.

Ilu arkuszy papieru krepowanego białego i zielonego należy użyć do zapakowania 15 zestawów narzędziowych?

- A. 15 białego lub 15 zielonego.
- B. 30 białego lub 30 zielonego.
- C. 15 białego i 15 zielonego.
- D. 30 białego i 30 zielonego.

Zadanie 19.

Do zasad bezpiecznego stosowania preparatów dezynfekcyjnych **nie należy** przechowywanie

- A. w opakowania oryginalnych.
- B. w opakowaniach zamkniętych.
- C. w miejscu dostępnym dla wszystkich.
- D. w warunkach określonych w karcie charakterystyki.

Zadanie 20.

Które parametry podlegają kontroli podczas procesu sterylizacji tlenkiem etylenu?

- A. Czas, temperatura, ciśnienie i wilgotność względna.
- B. Ciśnienie, temperatura i wilgotność względna.
- C. Czas, temperatura i wilgotność względna.
- D. Czas, temperatura i ciśnienie.

Zadanie 21.

Próżnia, iniekcja czynnika sterylizującego, dyfuzja, plazma, wentylacja, wyrównanie ciśnień to fazy sterylizacji

- A. suchym gorącym powietrzem.
- B. parą wodną pod ciśnieniem.
- C. nadtlutkiem wodoru.
- D. tlenkiem etylenu.

Zadanie 22.

Narzędzia chirurgiczne z zapadkami, ze względów bezpieczeństwa i zapewnienia długotrwałego użytkowania powinny być sterylizowane

- A. zamknięte, jeżeli posiadają ostre końcówki.
- B. zamknięte maksymalnie na pierwszy ząbek.
- C. zamknięte na ostatni ząbek.
- D. zawsze otwarte.

Zadanie 23.

Po zakończeniu suszenia narzędzi w suszarce wykonuje się kolejno:

- A. test sprawności, oliwienie, kontrolę czystości oraz pakowanie.
- B. oliwienie, test sprawności, kontrolę czystości oraz pakowanie.
- C. oliwienie, kontrolę czystości, test sprawności oraz pakowanie.
- D. kontrolę czystości, oliwienie, test sprawności oraz pakowanie.

Zadanie 24.

Między uchwytami peana umieszczonego wewnątrz rękawa papierowo-foliowego, a jego zgrzewem należy pozostawić odstęp

- A. 3 mm
- B. 6 mm
- C. 30 mm
- D. 60 mm

Zadanie 25.

Emulatory zaliczane są do testów klasy

- A. drugiej.
- B. czwartej.
- C. piątej.
- D. szóstej.

Zadanie 26.

Czynnikiem sterylizującym przenikającym przez sprzęt i wyroby medyczne w procesie sterylizacji jest

- A. para wodna pod ciśnieniem.
- B. nadtlenek wodoru.
- C. kwas nadoctowy.
- D. tlenek etylenu.

Zadanie 27.

Emulgacja, zachodząca w procesie czyszczenia, polega na

- A. rozszczepieniu wiązki światła składającej się z fal o różnej częstotliwości.
- B. zwiększeniu odporności metalu na korozję.
- C. przemianie ze stanu ciekłego w gazowy.
- D. rozbiciu cząsteczek tłuszczu.

Zadanie 28.

Okres inkubacji ampulkowych testów biologicznych wynosi

- A. 24 oraz 48 godzin.
- B. 48 oraz 72 godziny.
- C. 72 oraz 96 godzin.
- D. 96 oraz 120 godzin.

Zadanie 29.

Dla sprzętu krytycznego jest wymagana wartość A_0 równa

- A. 600
- B. 1200
- C. 2000
- D. 3000

Zadanie 30.

Pakiet o rozmiarach 350 mm x 650 mm x 350 mm poddaje się sterylizacji

- A. w dużym sterylizatorze parowym.
- B. w małym sterylizatorze parowym.
- C. w sterylizatorze o pojemności poniżej 1 STE.
- D. w sterylizatorze z cyklem sterylizacji typu N.

Zadanie 31.

Do wskaźników chemicznych kontroli procesów sterylizacji parowej należą

- A. systemy zmieniające barwę pod wpływem parametrów sterylizacji.
- B. substancje zmywające się podczas mycia maszynowego.
- C. termometry pomiaru temperatury sterylizacji.
- D. fiołki z drobnoustrojami.

Zadanie 32.

Bezpośrednio po kontakcie spojówki oka ze skażoną krwią, należy

- A. zgłosić ekspozycję zawodową lekarzowi.
- B. przepłukać oko dużą ilością wody.
- C. usunąć krew za pomocą gazika.
- D. założyć opatrunek na oko.

Zadanie 33.

Na jak długo wystarczy 365 sztuk testów zawierających *Bacillus atrophaeus*, jeżeli codziennie uruchamiany jest jeden proces sterylizacji?

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

Zadanie 34.

W którym urządzeniu, jako podstawę działania, wykorzystuje się zjawisko kawitacji?

- A. W myjni dezynfektorze.
- B. W myjni ultradźwiękowej.
- C. W sterylizatorze gazowym.
- D. W sterylizatorze radiacyjnym.

Zadanie 35.

Opakowanie sterylizacyjne, które nie zawiera celulozy, to

- A. rękaw papierowo-foliowy.
- B. opakowanie Integra-pak.
- C. rękaw Tyvek®-folia.
- D. papier krepowany.

Zadanie 36.

Przedstawione narzędzie to

- A. wziernik nosowy.
- B. klem kulkowy.
- C. watotrzymacz.
- D. raspator.



Zadanie 37.

Przedstawione narzędzie to

- A. podważka.
- B. dłuto.
- C. lira.
- D. hak.



Zadanie 38.

Oleje, wazelinę i proszki można sterylizować

- A. suchym gorącym powietrzem.
- B. nadtleniem wodoru.
- C. tlenkiem etylenu.
- D. parą wodną.

Zadanie 39.

Testy chemiczne do dezynfekcji termicznej kontrolują

- A. czas i temperaturę.
- B. temperaturę i ciśnienie.
- C. czas i stężenie preparatu.
- D. temperaturę i stężenie preparatu.

Zadanie 40.

Test Bowie-Dick'a należy do testów klasy

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