

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej**
 Oznaczenie kwalifikacji: **Z.20**
 Wersja arkusza: **X**

Z.20-X-17.06Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZEŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.

Zauważalne na powierzchni narzędzi osady w kolorze brązowawo-czerwonym spowodowane są obecnością w wodzie

- A. żelaza.
- B. chlorków.
- C. soli wapnia.
- D. krzemianów.

Zadanie 2.

Dokumentem dostarczonym ze środkiem dezynfekcyjnym, zawierającym sekcje dotyczące m.in. identyfikacji substancji, identyfikacji zagrożeń, środków pierwszej pomocy oraz środków ochrony indywidualnej, jest Karta

- A. środka.
- B. procesu.
- C. dezynfektanta.
- D. charakterystyki.

Zadanie 3.

Produkty końcowe procesu sterylizacji plazmowej to

- A. H_2O oraz O
- B. H_2O oraz H_2
- C. H_2 oraz O_2
- D. H_2 oraz O

Zadanie 4.

Środki zawierające kwas cytrynowy lub fosforowy, dodawane do pierwszej wody użytej w płukaniu po myciu alkalicznym, służą jako środki

- A. konserwujące.
- B. dezynfekcyjne.
- C. neutralizujące.
- D. nabłyszczające.

Zadanie 5.

Fiberoskop, po stwierdzeniu nieszczelności, a przed skontaktowaniem się z serwisem, należy

- A. wysuszyć.
- B. poddać maszynowej dezynfekcji.
- C. wyszczotkować i wypłukać kanały.
- D. poddać maszynowej dezynfekcji oraz sterylizacji.

Zadanie 6.

Cena jednego arkusza papieru sterylizacyjnego wynosi 1,50 zł. Fartuchy barierowe pakowane są po 4 sztuki w dwie warstwy papieru sterylizacyjnego. Oblicz koszt zapakowania 120 sztuk fartuchów barierowych.

- A. 45,00 zł
- B. 90,00 zł
- C. 180,00 zł
- D. 360,00 zł

Zadanie 7.

W trakcie jednego procesu w myjni dezynfektorze zużywa się 200 ml środka myjącego. Cena 5 litrów środka myjącego wynosi 90,00 zł. Oblicz koszt zużycia środka myjącego po 40 cyklach.

- A. 7,00 zł
- B. 36,00 zł
- C. 72,00 zł
- D. 144,00 zł

Zadanie 8.

Preparaty na bazie aldehydu glutarowego

- A. utrwalają zanieczyszczenia białkowe.
- B. nie działają na wirusy osłonkowe.
- C. mają działanie czyszczące.
- D. działają korodująco.

Zadanie 9.

Płaszcz w sterylizatorze parowym umożliwia

- A. zachowanie ścisłego podziału na część sterylną i niesterylną.
- B. wprowadzenie świeżego powietrza przez filtr do komory.
- C. utrzymanie w komorze ciepła dla następnego wsadu.
- D. wygodny załadunek i rozładunek.

Zadanie 10.

Rury silikonowe do respiratora należy myć i dezynfekować w myjni dezynfektorze na wózku wsadowym do

- A. sprzętu endoskopowego.
- B. narzędzi chirurgicznych.
- C. sprzętu anestezjologicznego.
- D. pojemników sterylizacyjnych.

Zadanie 11.

Nanoszenie środków konserwujących na poruszające się względem siebie metalowe powierzchnie ślizgowe narzędzi zapobiega korozji

- A. ciernej.
- B. stykowej.
- C. wżerowej.
- D. naprężeniowej.

Zadanie 12.

Na etykiecie, naklejonej na wskaźnik przedstawiony na ilustracji, znajduje się chemiczny wskaźnik typu

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

**Zadanie 13.**

Trokary według klasyfikacji Spauldinga są wyrobami medycznymi należącymi do grupy

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

Zadanie 14.

Termolabilne wyroby medyczne zapakowane w torebkę papierowo-foliową należy poddać procesowi sterylizacji

- A. EO
- B. DRY
- C. H2O2
- D. STEAM

Zadanie 15.

Które warunki przechowywania pakietów po sterylizacji są zgodne z wymaganiami zawodowymi?

- A. Temperatura powietrza 10°C oraz wilgotność powietrza 20%.
- B. Temperatura powietrza 20°C oraz wilgotność powietrza 30%.
- C. Temperatura powietrza 25°C oraz wilgotność powietrza 75%.
- D. Temperatura powietrza 30°C oraz wilgotność powietrza 85%.

Zadanie 16.

Po zmieszaniu 250 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego oraz 4,75 l wody otrzymany roztwór roboczy będzie miał stężenie

- A. 0,5%
- B. 2,5%
- C. 5,0%
- D. 5,5%

Zadanie 17.

Do uzyskania 10 litrów 1,5% roztworu roboczego środka dezynfekcyjnego należy mieszać

- A. 0,15 l koncentratu oraz 9,85 l wody.
- B. 0,15 l koncentratu oraz 10 l wody.
- C. 1,5 l koncentratu oraz 9,85 l wody.
- D. 1,5 l koncentratu oraz 10 l wody.

Zadanie 18.

W pozycji otwartej lub związanej na pierwszy ząbek należy pakować

- A. klemy i kochery.
- B. kochery i zgłębniki.
- C. zgłębniki i raspatory.
- D. klemy i łyżeczki kostne.

Zadanie 19.

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

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

Zadanie 20.

Do dezynfekcji sprzętu medycznego wykonanego z gumy lub tworzyw sztucznych, mającego bezpośredni kontakt tkankami (np. fiberoskopy), **nie akceptuje się** stosowania preparatów zawierających

- A. alkohol.
- B. formaldehyd.
- C. kwas nadoctowy.
- D. aldehyd glutarowy.

Zadanie 21.

Jednostka wsadu to prostopadłościan o wymiarach

- A. 300 mm x 300 mm x 600 mm
- B. 300 mm x 150 mm x 150 mm
- C. 600 mm x 300 mm x 600 mm
- D. 300 mm x 300 mm x 300 mm

Zadanie 22.

Ilustracja przedstawia stół do przeglądania i pakowania

- A. bielizny operacyjnej.
- B. narzędzi chirurgicznych.
- C. narzędzi endoskopowych.
- D. sprzętu anestetycznego.

**Zadanie 23.**

Wskaźniki biologiczne zawierające spory *Bacillus atrophaeus* przeznaczone są do kontroli procesów sterylizacji

- A. formaldehydowej.
- B. tlenkiem etylenu.
- C. parą wodną.
- D. plazmowej.

Zadanie 24.

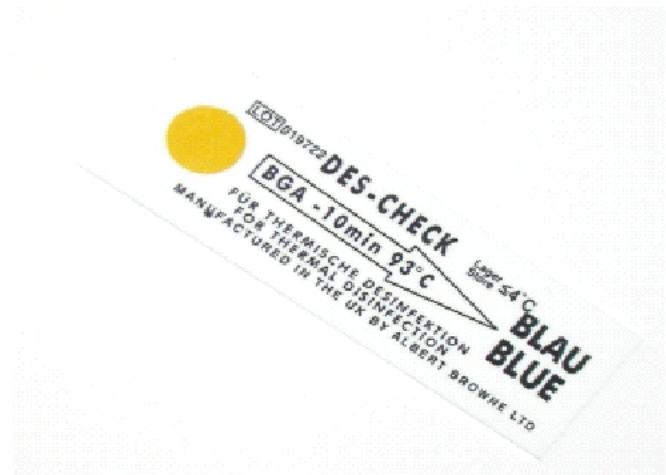
Jeżeli wskaźnik chemiczny osiągnie swój punkt końcowy, to oznacza, że

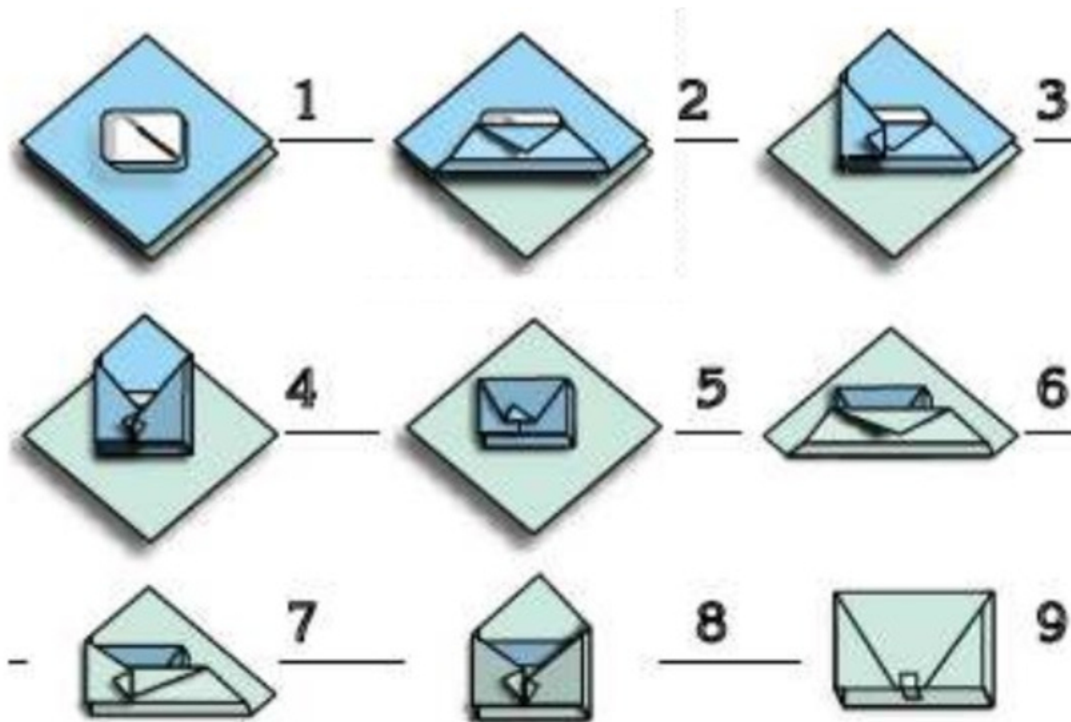
- A. wszystkie elementy procesu dekontaminacji przebiegły prawidłowo.
- B. pewne parametry krytyczne procesu sterylizacji zostały osiągnięte.
- C. wyrób medyczny jest czysty i wolny od drobnoustrojów.
- D. sterylizacja miała miejsce i produkt jest sterylny.

Zadanie 25.

W przypadku wątpliwego przebarwienia wskaźnika przedstawionego na ilustracji wsad należy poddać

- A. ponownemu myciu i dezynfekcji.
- B. kontroli wizualnej i zapakować.
- C. kontroli testem ninhydrynowym.
- D. ponownej sterylizacji.



Zadanie 26.

Na ilustracji przedstawiony jest sposób pakowania metodą

- A. skośną.
- B. krzyżową.
- C. poprzeczną.
- D. równoległą.

Zadanie 27.

Duże ilości jonów wapnia i magnezu zawiera woda

- A. demineralizowana.
- B. destylowana.
- C. miękka.
- D. twarda.

Zadanie 28.

Sterylizacja tlenkiem etylenu jest metodą odpowiednią do sterylizacji

- A. papieru, kauczuku, roztworów wodnych oraz szkła.
- B. papieru, roztworów wodnych, szkła oraz proszków.
- C. polimerów, szkła, maści oraz proszków.
- D. kauczuku, polimeru, papieru oraz szkła.

Zadanie 29.

Czas degazacji po procesie sterylizacji tlenkiem etylenu zależy od

- A. typu urządzenia do utylizacji tlenku etylenu.
- B. temperatury napowietrzania i ruchu powietrza.
- C. czasu kontaktu czynnika sterylizacyjnego z mikroorganizmami.
- D. tego, czy proces sterylizacji przebiegał w podciśnieniu, czy nadciśnieniu.

Zadanie 30.

Postępowanie mające na celu ochronę przed skażeniem naturalnie jałowych tkanek, polegające m.in. na kompletowaniu zestawu narzędzi do jednego zabiegu w jednym pakiecie, to

- A. aseptyka.
- B. sterylizacja.
- C. antyseptyka.
- D. dezynfekcja.

Zadanie 31.

Środek dezynfekcyjny przeznaczony do dezynfekcji średniego stopnia, wykazujący aktywność wobec wegetatywnych form wszystkich gatunków bakterii (w tym prątków), wszystkich wirusów (w tym osłonkowych i bezosłonkowych) oraz grzybów, posiada oznaczenie

- A. B, V, F, MRSA, S
- B. B, V, F, MRSA
- C. B, V, F, Tbc, S
- D. B, V, F, Tbc

Zadanie 32.

W które opakowanie jednorazowego użycia należy zapakować narzędzia przeznaczone do sterylizacji parowej?

- A. Rękaw poliamidowy.
- B. Opakowanie tyvec-folia.
- C. Pojemnik sterylizacyjny.
- D. Torebkę włókninowo-foliową.

Zadanie 33.

Narzędzie przedstawione na rysunku należy poddać sterylizacji

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



Zadanie 34.

Warunkiem skutecznego maszynowego mycia narzędzi jest

- A. dobry przepływ wody.
- B. pienienie się środka myjącego.
- C. zamknięcie narzędzi przegubowych.
- D. przechowywanie narzędzi po użyciu na sucho.

Zadanie 35.

Wyroby medyczne w opakowaniach papierowo-foliowych należy układać w koszu sterylizacyjnym

- A. poziomo, folia do papieru.
- B. pionowo, folia do papieru.
- C. poziomo, folia do folii – papier do papieru.
- D. pionowo, folia do folii – papier do papieru.

Zadanie 36.

Który z podanych wskaźników chemicznych należy umieścić w pakiecie do sterylizacji formaldehydem?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 37.

Który dokument procesów dekontaminacji pozwala na powiązanie pakietu, procesu i pacjenta?

- A. Karta kontroli procesów sterylizacji.
- B. Karta procesów dekontaminacji.
- C. Protokół zdawczo-odbiorczy.
- D. Etykieta.

Zadanie 38.

Który z przedstawionych na ilustracjach wskaźnik chemiczny z pakietu testowego Bowie&Dick, potwierdza gotowość sterylizatora parowego do pracy, jeżeli tylko regularna zmiana barwy wskaźnika na jednolicie ciemną oznacza wynik prawidłowy?



A.

B.



C.

D.

Zadanie 39.

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

- A. 3% H₂O₂
- B. 3% C₂H₂
- C. 0,9% NaCl
- D. 0,9% NaOH

Zadanie 40.

Modułowe instrumenty należy konserwować po kontroli

- A. czystości i ich zmontowaniu.
- B. sprawności i ich zmontowaniu.
- C. czystości i ich zdemontowaniu.
- D. sprawności i ich zdemontowaniu.