

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie dekontaminacji sprzętu i wyrobów medycznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MED.12**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN ZAWODOWY CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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.
13. Arkusz oraz kartę odpowiedzi przekaz zespołowi nadzorującemu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Postępowanie mające na celu ochronę przed skażeniem naturalnie jałowych tkanek, polegające między innymi na posługiwaniu się jałowymi narzędziami podczas zabiegów to

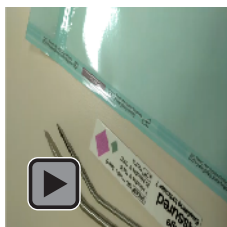
- A. aseptyka.
- B. sterylizacja.
- C. antyseptyka.
- D. dezynfekcja.

Zadanie 2.

Stosunek ucisków klatki piersiowej do wdechów podczas resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osoby dorosłej wynosi

- A. 30:2
- B. 30:1
- C. 15:2
- D. 15:1

Zadanie 3. Zadanie multimedialne



Które z zaleceń dotyczących przygotowywania pakietów pominą technik sterylizacji medycznej?

- A. Narzędzia w pakiecie powinny być umieszczane zgodnie z kierunkiem otwierania pakietu.
- B. Wielkość pakietu powinna być dostosowana do wielkości pakowanych narzędzi.
- C. W pakiecie powinien być umieszczony wskaźnik chemiczny.
- D. Ostre narzędzia powinny być zabezpieczane osłonkami.

Zadanie 4.

Ilustracja przedstawia spinak Backhaus służący do

- A. wyjmowania materiałów ze sterylizatora.
- B. wyciągania i przytrzymywania języka.
- C. odsuwania narz¹dów wewnętrznych.
- D. mocowania serwet operacyjnych.



Zadanie 5.

Wzierniki nosowe używane są w zabiegach

- A. okulistycznych.
- B. laryngologicznych.
- C. neurochirurgicznych.
- D. torakochirurgicznych.

Zadanie 6.

Narzędzie przedstawione na ilustracji, stosowane w stomatologii, to

- A. łyżka kostna
- B. dłuto płaskie.
- C. dźwignia Beina.
- D. podważka Hohmanna.



Zadanie 7.

Do narzędzi tnących dwuostrzowych należą

- A. dłuto żłobowe oraz raspator.
- B. kleszczyki jelitowe oraz piła.
- C. pęseta chirurgiczna oraz wiertło.
- D. odgryzacz kostny oraz nożyczki.

Zadanie 8.

Do dezynfekcji sprzętu medycznego wykonanego z gumy lub tworzyw sztucznych, mającego bezpośredni kontakt tkankami nie akceptuje się stosowania preparatów zawierających

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

Zadanie 9.

Opływki endoskopowej nie należy myć

- A. w waniencie dezynfekcyjnej.
- B. w myjni ultradźwiękowej.
- C. w myjni-dezynfektorze.
- D. w komorze zlewu.

Zadanie 10.

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.

Zadanie 11.

Test funkcyjny narzędzi chirurgicznych wykonuje się

- A. po lubrykacji.
- B. po sterylizacji.
- C. przed lubrykacją.
- D. przed dezynfekcją.

Zadanie 12.

Do przyczyn starzenia się tworzyw sztucznych - gumy, **nie należy** oddziaływanie

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

Zadanie 13.

Korozja przedstawiona na ilustracji spowodowana jest

- A. brakiem konserwacji.
- B. zbyt intensywną konserwacją.
- C. myciem narzędzia w stanie otwartym.
- D. kontaktem z narzędziami posiadającymi cechy takiej samej korozji.



Zadanie 14.

Płukanie wstępne, mycie, dezynfekcja chemiczna, neutralizacja, płukanie, płukanie końcowe, suszenie, są fazami zarejestrowanego procesu dezynfekcji

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

Zadanie 15.

Przedstawione na ilustracji instrumentarium należy przygotować do maszynowego mycia i dezynfekcji na wózku wsadowym

- A. do sprzętu anestezjologicznego.
- B. do sprzętu małoinwazyjnego.
- C. kontenerowym.
- D. narzędziowym.



Zadanie 16.

Środki chemiczne o pH<5 dodawane są do pierwszego płukania po myciu

- A. kwaśnym.
- B. neutralnym.
- C. alkalicznym.
- D. enzymatycznym.

Zadanie 17.

Zgodnie z klasyfikacją Spauldinga ostatnim etapem procesu dekontaminacji haków chirurgicznych przed użyciem jest

- A. sterylizacja parą wodną.
- B. sterylizacja tlenkiem etylenu.
- C. dezynfekcja średniego poziomu.
- D. dezynfekcja wysokiego poziomu.

Zadanie 18.

Na etapie płukania końcowego połączonego z dezynfekcją termiczną zalecane jest stosowanie wody

- A. niskozmineralizowanej.
- B. wodociągowej zimnej.
- C. wodociągowej ciepłej.
- D. demineralizowanej.

Zadanie 19.

Do uzyskania 5 litrów roztworu użytkowego środka dezynfekcyjnego o stężeniu 2,5% należy użyć

- A. 12,5 ml koncentratu oraz 4,875 ml wody.
- B. 125 ml koncentratu oraz 0,4875 l wody.
- C. 125 ml koncentratu oraz 4875 ml wody.
- D. 1,25 l koncentratu oraz 4,875 l wody.

Zadanie 20.

Aktywność sporobójczą wykazują preparaty

- A. Chlorowe i fenolowe oraz nadtlenowe.
- B. Alkoholowe, aldehydowe oraz fenolowe.
- C. Aldehydowe, chlorowe oraz nadtlenowe.
- D. Nadtlenowe, alkoholowe oraz aldehydowe.

Zadanie 21.

Powstaniu biofilmu w kanale endoskopu giętkiego sprzyja

- A. zanurzanie endoskopu bezpośrednio po użyciu w 2% aldehydzie glutarowym.
- B. stosowanie do wstępnego postępowania preparatów trójenzymatycznych.
- C. używanie do płukania wody miękkiej.
- D. stosowanie technik maszynowych.

Zadanie 22.

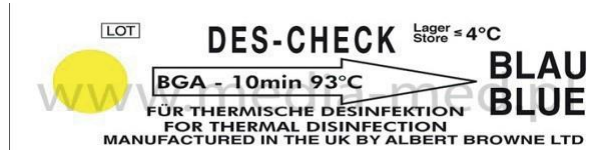
W celu optymalnego wykorzystania ultradźwięków do wody należy dodać środki

- A. neutralizujące na bazie kwasu cytrynowego.
- B. konserwujące na bazie oleju parafinowego
- C. mikrobójcze zawierające aldehydy.
- D. myjące zawierające enzymy.

Zadanie 23.

Ilustracja przedstawia test stosowany do kontroli

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



Zadanie 24.

Badanie pozostałości zanieczyszczeń białkowych na wyrobach medycznych metodą biuretową, ma zastosowanie do kontroli procesu

- A. sterylizacji wysokotemperaturowej.
- B. sterylizacji niskotemperaturowej.
- C. nawilżania bakteriostatycznego.
- D. mycia enzymatycznego.

Zadanie 25.

Wskaźniki monitorujące parametry dezynfekcji termicznej kontrolują

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

Zadanie 26.

Wadą sterylizacji tlenkiem etylenu jest

- A. zmiana właściwości fizykochemicznych wyrobów z tworzyw sztucznych pod wpływem EO.
- B. niemożliwość wielokrotnego wyjąłowania wyrobów z tworzyw sztucznych.
- C. brak przyrządów testowych do kontroli procesów.
- D. konieczność degazacji wsadu.

Zadanie 27.

Fazy: próżnia, iniekcja czynnika sterylizującego, dyfuzja, plazma, wentylacja, wyrównanie ciśnień, występują w przebiegu procesu sterylizacji

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

Zadanie 28.

Steryлизację drutu Kirschnera ze stali nierdzewnej wykonuje się metodą

- A. parowo-formaldehydową.
- B. tlenkiem etylenu.
- C. radiacyjną.
- D. parową.

Zadanie 29.

Fiberoskop przeznaczony do sterylizacji niskotemperaturowej zapakowany w podwójną barierę sterylną typu rękaw foliowo-papierowy jest kompatybilny ze sterylizacją

- A. suchym gorącym powietrzem.
- B. parą wodną w nadciśnieniu.
- C. nadtlutkiem wodoru.
- D. tlenkiem etylenu.

Zadanie 30.

Duże zestawy narzędziowe w pojemnikach sterylizacyjnych należy układać w sterylizatorze parowym

- A. na dolnej półce wózka wsadowego.
- B. na górnej półce wózka wsadowego.
- C. wyłącznie przy drzwiach załadowniczych.
- D. wyłącznie przy drzwiach wyładowniczych.

Zadanie 31.

Testy Bowie-Dick należą do wskaźników chemicznych typu

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

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.

Delikatne narzędzia mikrochirurgiczne poddawane sterylizacji nadtlutkiem wodoru należy

- A. zapakować w podwójny rękaw papierowo-foliowy.
- B. zabezpieczyć papierową osłonką.
- C. ułożyć na macie silikonowej.
- D. ułożyć na gąbce.

Zadanie 34.

Jeżeli wskaźnik chemiczny wieloparametrowy 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 35.

W pakiecie ze sprzętem medycznym przygotowywanym do sterylizacji tlenkiem etylenu należy umieścić wskaźnik chemiczny typu

- A. 1 lub 4
- B. 2 lub 5
- C. 3 lub 6
- D. 4 lub 5

Zadanie 36.

Sterylne materiały należy przechowywać

- A. w otwartych szufladach, bezpośrednio pod układem wentylacyjnym.
- B. nie dalej niż 0,5 metra od stanowiska do higieny rąk.
- C. maksymalnie 1 metr od źródła wody.
- D. w szczelnie zamykanych szufladach.

Zadanie 37.

Po stwierdzeniu niezgodności ilościowej narzędzi w zestawie do operacji brzusznych należy

- A. dostosować spis narzędzi w zestawie, wypisać Protokół niezgodności oraz poddać zestaw procesowi sterylizacji.
- B. powiadomić pielęgniarkę epidemiologiczną oraz nie zwalniać zestawu do pakowania.
- C. powiadomić personel bloku operacyjnego oraz wypisać Protokół niezgodności.
- D. sporządzić aktualną listę narzędzi oraz przekazać narzędzia użytkownikowi.

Zadanie 38.

Po zmieszaniu 25 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego z wodą uzyskano 1 litr roztworu użytkowego o stężeniu

- A. 0,25%
- B. 0,5%
- C. 1,5%
- D. 2,5%

Zadanie 39.

W trakcie jednego procesu mycia w myjni-dezynfektorze zużywa się 200 ml środka neutralizującego. Cena 5 litrów tego środka wynosi 150,00 zł. Dziennie wykonuje się 8 cykli mycia maszynowego. Oblicz koszt zużycia środka neutralizującego po 30 dniach pracy myjni-dezynfektora.

- A. 144,00 zł
- B. 160,00 zł
- C. 1 440,00 zł
- D. 1 600,00 zł

Zadanie 40.

Technik sterylizacji medycznej pełniący podczas dyżuru nocnego funkcję koordynatora procesów dekontaminacyjnych decyduje

- A. o liczbie wykonywanych zabiegów operacyjnych podczas zmiany nocnej.
- B. o przydzielaniu zadań pracownikom centralnej sterylizatorni na zmianie nocnej.
- C. o przydzielaniu zadań pracownikom centralnej sterylizatorni na zmianie dziennej.
- D. o liczbie wyrobów medycznych dostarczanych po zabiegach podczas zmiany nocnej.