

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

Z.20-X-19.01
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 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 kratek 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”:

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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.

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | B | C | <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|

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.

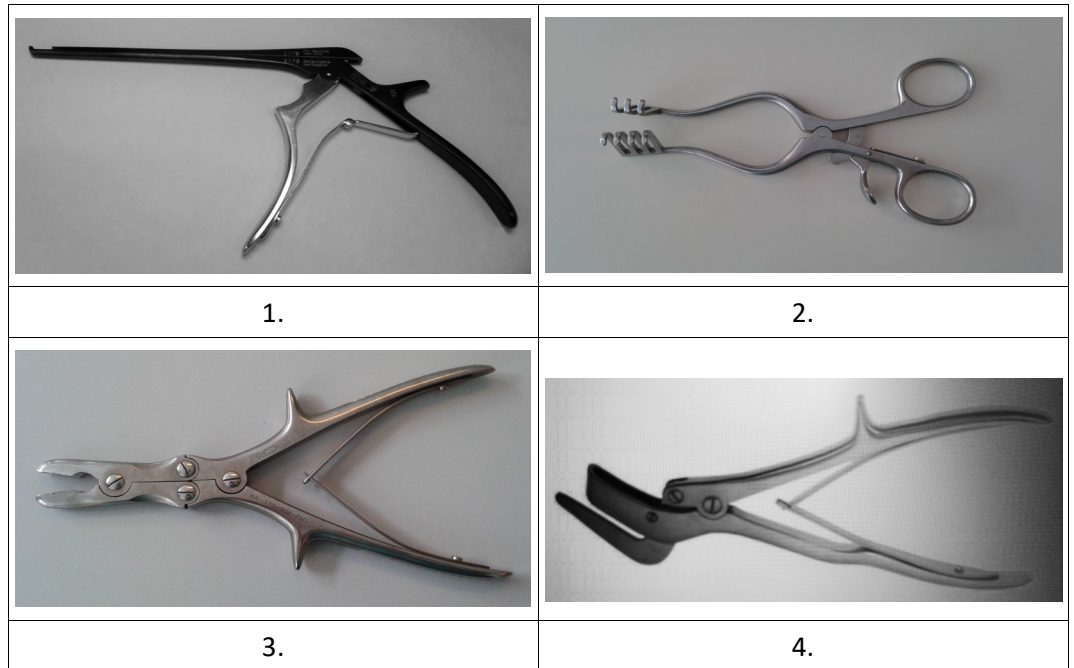
Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Które ilustracje przedstawiają odgryzacze kostne?

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



Zadanie 2.

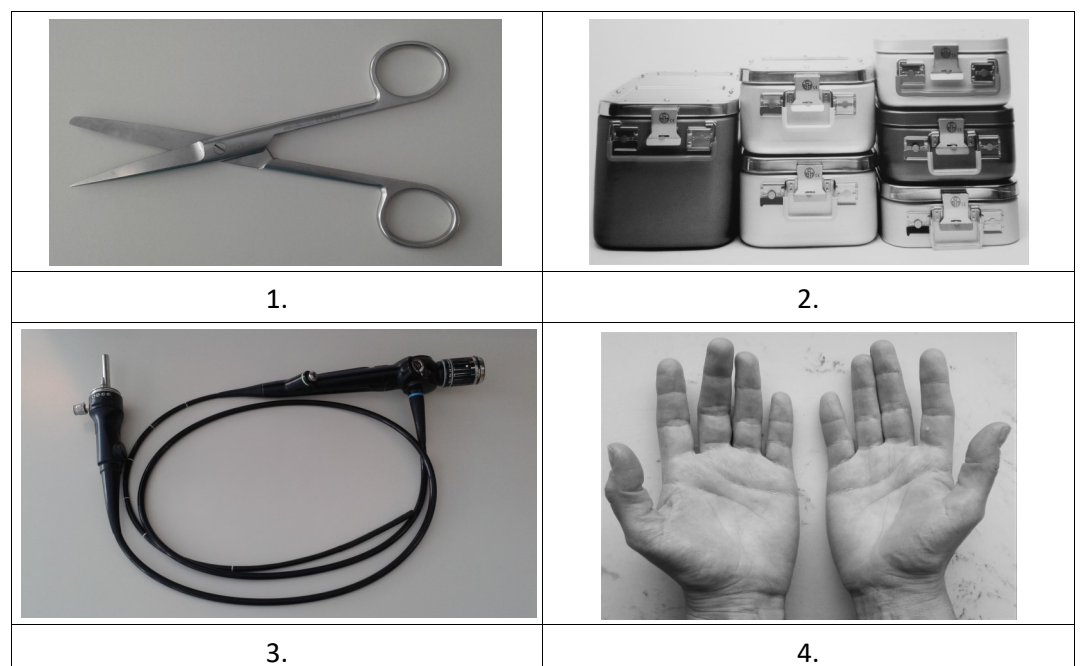
Tępe części robocze występują

- A. w rozszerzadłach macicznych Hegar oraz sondach.
- B. w pęsetach atraumatycznych oraz osteotomach.
- C. w kleszczach okienkowych oraz skrobaczkach.
- D. w łopatkach do jelit oraz pilnikach.

Zadanie 3.

Preparaty zawierające glukoprotaminę, charakteryzującą się doskonałą tolerancją materiałową oraz znakomitą działaniem myjącym, stosowane są do dezynfekcji powierzchni przedstawionych na ilustracjach

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



Zadanie 4.

Na przedstawionym na ilustracji haku chirurgicznym może wystąpić korozja

- A. powierzchniowa i wżerowa.
- B. cierna i powierzchniowa.
- C. szczelinowa i wżerowa.
- D. naprężeniowa i cierna.



Zadanie 5.

Ścieraniu metalu w miejscach łączenia zapobiega

- A. zapinanie narzędzi na ostatni ząbek do procesu sterylizacji.
- B. oliwienie olejem parafinowym części chwytnych narzędzi.
- C. wystudzenie narzędzi przed kontrolą funkcjonalności.
- D. schładzanie narzędzi po kontroli czystości.

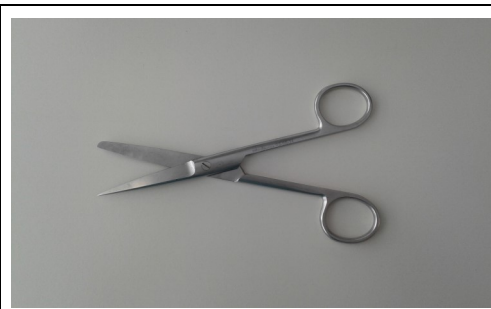
Zadanie 6.

Które z przedstawionych na ilustracjach wyrobów należy zakwalifikować do kasacji w przypadku wystąpienia na nich lub na ich elementach pęknięć naprężeniowych?

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



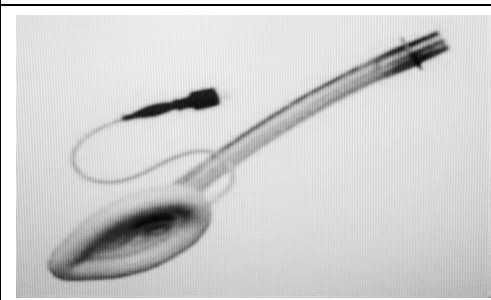
1.



2.



3.

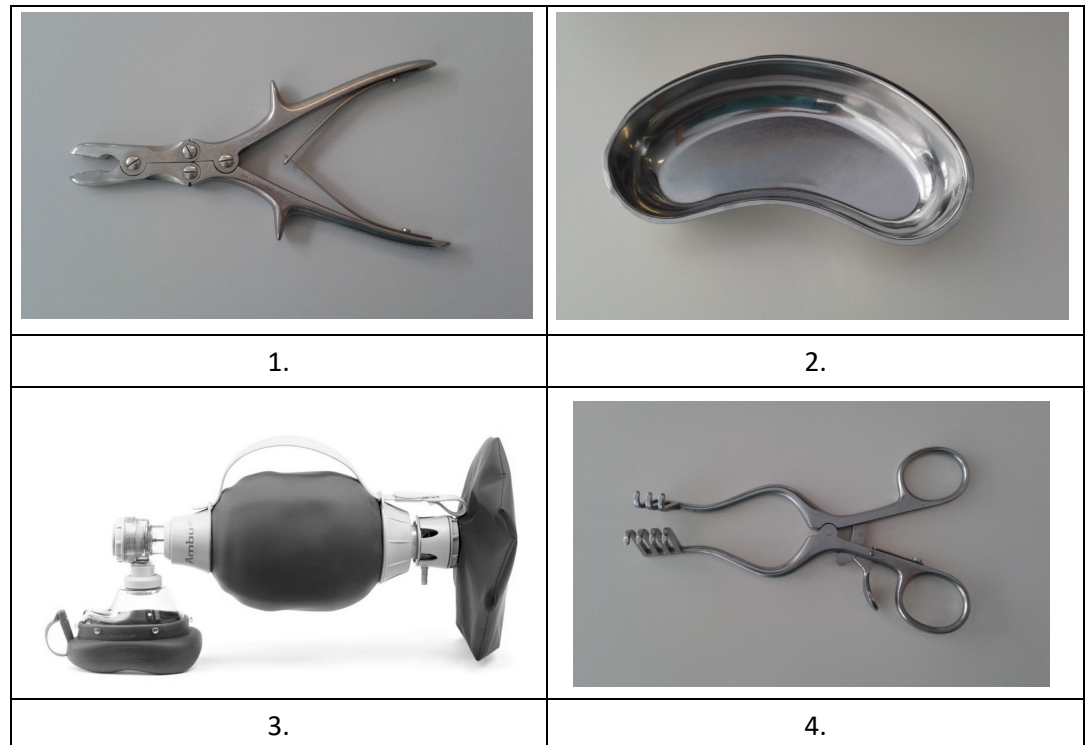


4.

Zadanie 7.

Na których ilustracjach przedstawione są wyroby medyczne wymagające konserwacji olejem na bazie parafiny?

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



Zadanie 8.

Proces maszynowej dezynfekcji z fazami: płukanie wstępne, mycie z użyciem środka myjącego o neutralnym odczynie pH, dwa płukania pośrednie oraz dezynfekcja termiczna 90°C/5 min., zapewnia inaktywację oraz usunięcie

- A. wegetatywnych form bakterii oraz białek prionowych.
- B. HIV oraz wegetatywnych form bakterii.
- C. wirusa HBV oraz białek prionowych.
- D. białek prionowych oraz HIV.

Zadanie 9.

Preparat stosowany do dezynfekcji powierzchni skażonych grzybami musi wykazywać działanie bójcze w odniesieniu do mikroorganizmu

- A. *Geobacillus stearothermophilus*.
- B. *Pseudomonas aeruginosa*.
- C. *Candida albicans*.
- D. Poliovirus.

Zadanie 10.

Który preparat można zastosować do dezynfekcji właściwej przez zanurzenie wyrobu przedstawionego na ilustracji?

- A. Na bazie aldehydu glutarowego.
- B. Zawierający formaldehyd.
- C. Na bazie alkoholu.
- D. Bakteriostatyczny.



Zadanie 11.

Alkohol nadaje się do usuwania z narzędzi, sprzętu i powierzchni pozostałości

- A. cementu kostnego.
- B. skóry i kości.
- C. białka i krwi.
- D. tłuszczu.

Zadanie 12.

Po zmieszaniu 450 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego z wodą uzyskano 18 litrów roztworu użytkowego o stężeniu

- A. 5,0%
- B. 4,5%
- C. 4,0%
- D. 2,5%

Zadanie 13.

Ile wody należy przygotować do sporządzenia 10 litrów 1,5% roztworu roboczego środka dezynfekcyjnego?

- A. 9 985 ml
- B. 9,85 l
- C. 985 ml
- D. 9,95 l

Zadanie 14.

Zgodnie z klasyfikacją Spauldinga minimalny zakres działania biobójczego preparatu stosowanego do dezynfekcji sprzętu z grupy ryzyka, do której należy wyrób przedstawiony na ilustracji, obejmuje

- A. B, F, V – bezosłonkowe.
- B. B, F, V – osłonkowe.
- C. B, V, F, Tbc, S
- D. B, V, F, Tbc

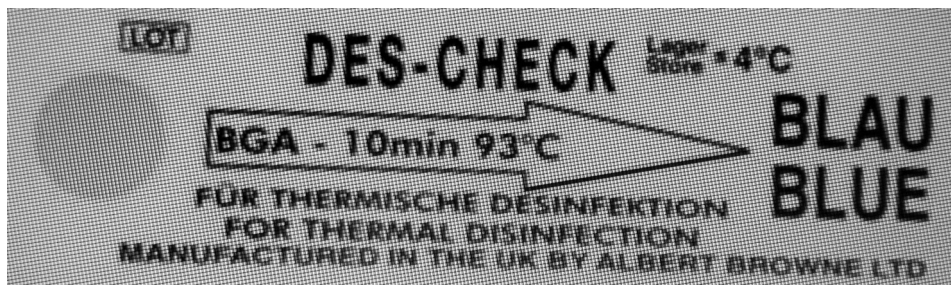


Zadanie 15.

Proces usuwania z wody rozpuszczonych w niej soli nazywa się

- A. odmanganianiem.
- B. demineralizacją.
- C. odżelazianiem.
- D. zmiękczeniem.

Zadanie 16.



Wskaźnik przedstawiony na ilustracji powinien

- A. zmienić barwę po osiągnięciu w fazie dezynfekcji wartości $A_0 = 3000$.
- B. zmienić barwę po osiągnięciu w fazie dezynfekcji wartości $A_0 \geq 6000$.
- C. być rozpuszczalny w wodzie z detergentem.
- D. reagować na enzymy i tenzydy.

Zadanie 17.

Której informacji nie zamieszcza się na tabliczkach znamionowych przymocowanych do myjni dezynfektorów?

- A. Nazwy producenta.
- B. Roku produkcji.
- C. Daty ważności.
- D. Znaku CE.

Zadanie 18.

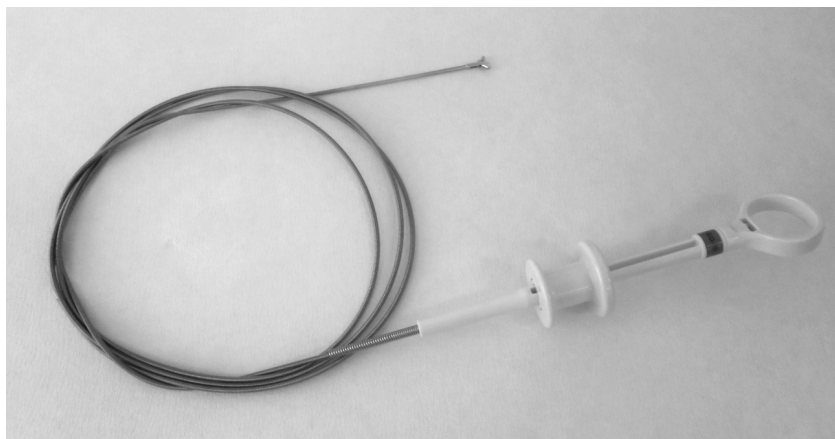
Na konieczność sprawdzenia drożności dysz natryskowych w myjni dezynfektorze, po procesie termiczno-chemicznym, wskazuje

- A. brak przebarwienia testu kontrolującego parametry dezynfekcji termicznej.
- B. brak organicznych pozostałości operacyjnych na powierzchni narzędzi.
- C. obecność przebarwień mleczno-szarych na ścianach komory myjni.
- D. obecność substancji wskaźnikowej na teście kontroli jakości mycia.

Zadanie 19.

Do dezynfekcji kleszczyków endoskopowych przedstawionych na ilustracji minimalna wartość A0 powinna być równa

- A. 6 000
- B. 3 000
- C. 600
- D. 60



Zadanie 20.

Sprzęt laparoskopowy przedstawiony na ilustracji można zwolnić po myciu i dezynfekcji manualnej na podstawie wyniku testu

- A. mycia zastosowanego w PCD.
- B. mycia mechanicznego.
- C. ninhydrynowego.
- D. brudzikowego.



Zadanie 21.

Wsad w komorze sterylizatora na tlenek etylenu, przed ekspozycją na gaz, jest

- A. nagrzewany i nawilżany.
- B. nagrzewany i suszony.
- C. studzony i nawilżany.
- D. studzony i suszony.

Zadanie 22.

Narzędzia chirurgiczne, tkaniny i wyroby gumowe poddaje się sterylizacji

- A. suchym gorącym powietrzem.
- B. parą wodną w nadciśnieniu.
- C. kwasem nadoctowym.
- D. nadtlenkiem wodoru.

Zadanie 23.

W chwili gwałtownego wzrostu ciśnienia pary w komorze sterylizatora zawór bezpieczeństwa natychmiast

- A. blokuje drzwi.
- B. otwiera drzwi.
- C. zamyka się.
- D. otwiera się.

Zadanie 24.

W którym procesie sterylizacji wsad, po fazie ekspozycji, płukany jest parą wodną i powietrzem?

- A. Z zastosowaniem suchego gorącego powietrza.
- B. Parowo-formaldehydowym.
- C. Z udziałem tlenku etylenu.
- D. Plazmowym.

Zadanie 25.

Przy załadunku komory sterylizatora parowego należy przestrzegać maksymalnych wielkości wsadu podanych przez

- A. pielęgniarkę epidemiologiczną.
- B. użytkownika sterylizatora.
- C. producenta sterylizatora.
- D. kierownika zakładu.

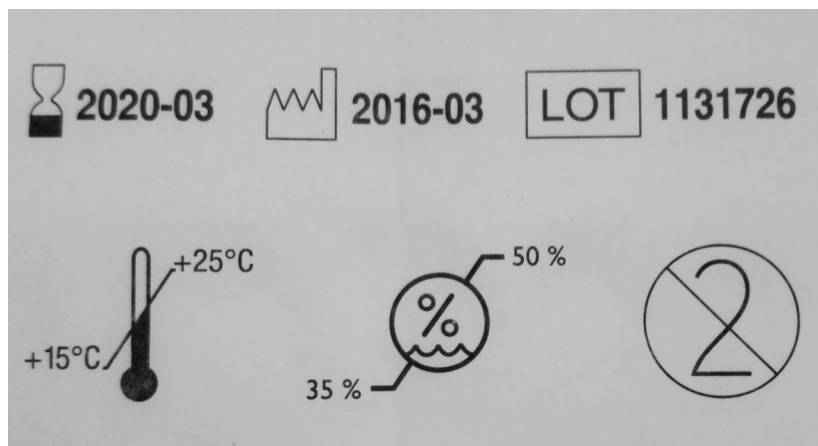
Zadanie 26.

Wskaźnik przedstawiony na ilustracji, zgodnie z umieszczoną na nim instrukcją użycia, po procesie sterylizacji powinien zmienić kolor na

- A. ciemny.
- B. czarny.
- C. jasny.
- D. żółty.



Zadanie 27.



Znaki graficzne przedstawione na ilustracji umieszczone są na

- A. opakowaniu preparatu zachowującego aktywność przez 7 dni.
- B. tabliczce znamionowej sterylizatora.
- C. pakiecie testowym Bowie-Dick.
- D. pojemniku sterylizacyjnym.

Zadanie 28.

Który opis użycia opakowań sterylizacyjnych dotyczy zgrzewalnej torebki papierowej?

- A. Może służyć jako wielorazowe zabezpieczenie materiału skażonego.
- B. Nie wolno otwierać przez rozdzielanie warstw.
- C. Należy bezpyłowo oddzielić folię od papieru.
- D. Nadaje się do sterylizacji plazmowej.

Zadanie 29.

Cechą papieru sterylizacyjnego jest

- A. duża wytrzymałość na wilgoć i naprężenia podczas procesu sterylizacji.
- B. brak odporności na wilgoć i naprężenia podczas procesu sterylizacji.
- C. wielkość porów stanowiąca barierę dla czynnika sterylizacyjnego.
- D. wielkość porów umożliwiająca przenikanie kurzu i cieczy.

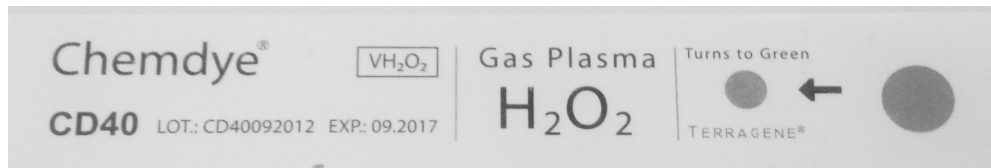
Zadanie 30.

Wyroby medyczne zapakowane w rękaw tyvec-folia w szpitalu mogą być poddawane sterylizacji

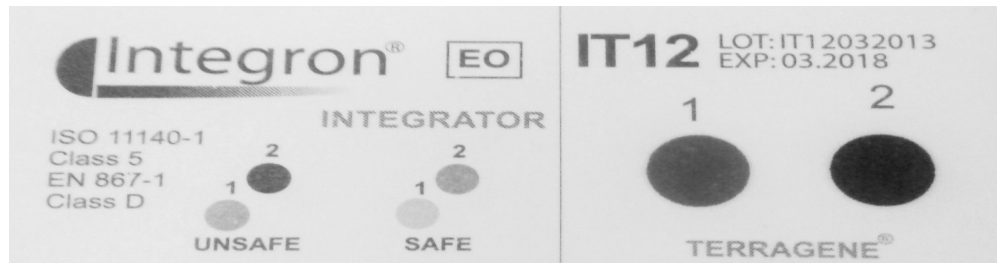
- A. suchym gorącym powietrzem oraz plazmowej.
- B. formaldehydowej oraz radiacyjnej.
- C. tlenkiem etylenu oraz radiacyjnej.
- D. tlenkiem etylenu oraz plazmowej.

Zadanie 31.

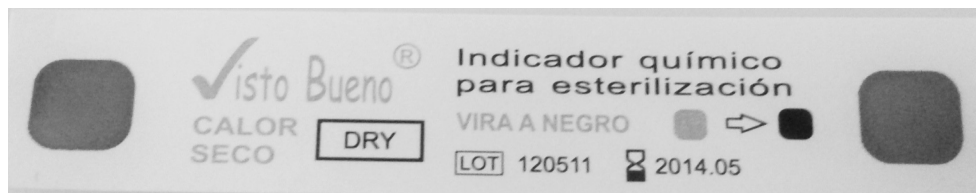
W pakiecie z bielizną operacyjną należy umieścić wskaźnik chemiczny przedstawiony na ilustracji



A.



B.



C.



D.

Zadanie 32.

Wskaźniki chemiczne umieszczane na zewnątrz pakietów należą do typu

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

Zadanie 33.

Jeżeli wskaźniki fizyczne wskazują prawidłowe parametry, oznacza to,

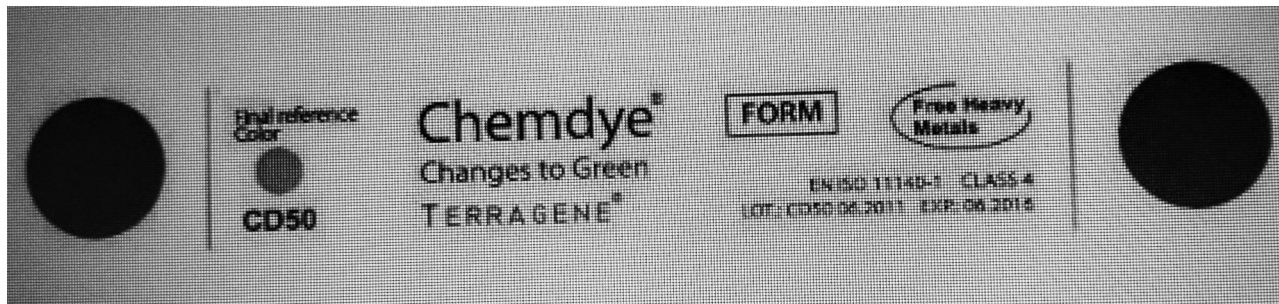
- A. że w komorze sterylizatora osiągnięto warunki do skutecznej sterylizacji.
- B. że wskaźniki chemiczne i biologiczne osiągną prawidłowy wynik.
- C. że po zakończeniu procesu sterylizacji produkty będą sterylne.
- D. że załadunek komory sterylizatora jest prawidłowy.

Zadanie 34.

Materiały po sterylizacji można przechowywać na otwartym regale

- A. 1 metr od miejsc zagrażających zachlapaniem wodą.
- B. co najmniej 50 cm na półce nad podłogą.
- C. nie bliżej niż 0,5 metra od ściany.
- D. 20 cm od sufitu.

Zadanie 35.



Przedstawiony na ilustracji wskaźnik chemiczny przeznaczony jest do kontroli cyklu

- A. mycia maszynowego z dezynfekcją termiczno-chemiczną.
- B. mycia maszynowego z dezynfekcją termiczną.
- C. sterylizacji wysokotemperaturowej.
- D. sterylizacji niskotemperaturowej.

Zadanie 36.

W trakcie wykonywania higienicznej dezynfekcji rąk

- A. środek dezynfekcyjny należy rozcierać nie krócej niż przez 2 minuty.
- B. ruchy każdego etapu należy powtarzać czterokrotnie.
- C. nie można pobierać dodatkowej dozy preparatu.
- D. ręce powinny być cały czas wilgotne.

Zadanie 37.

Na które zagrożenie wskazuje przedstawiony piktogram, umieszczony na opakowaniu chemikaliów?

- A. Produkt korodujący metale.
- B. Produkt wybuchowy.
- C. Produkt łatwopalny.
- D. Produkt utleniający.



Zadanie 38.

Profilaktyka zakażeń krwiopochodnych opiera się na przyjęciu zasady,

- A. że każdemu pracownikowi należy podać szczepionki przeciw WZW typu B i typu C.
- B. że nasienie oraz wydzielina pochwoowa nie jest materiałem potencjalnie zakaźnym.
- C. że należy zgłaszać wyłącznie ekspozycję masywną.
- D. że każdy pacjent może być źródłem zakażenia.

Zadanie 39.

0,9% roztwór NaCl ma zastosowanie do

- A. przemywania spojówek oczu po zachlapaniu krwią.
- B. nawilżania narzędzi bezpośrednio po użyciu.
- C. usuwania inkrustacji z pęset do koagulacji.
- D. mycia komory sterylizatora.

Zadanie 40.

W ciągu miesiąca zużywane są dwa opakowania środka do usuwania kleju z narzędzi o pojemności 100 ml każde. Jeden ml środka kosztuje 0,5 zł. Roczne zużycie środka do usuwania kleju kosztuje

- A. 12 000 zł
- B. 6 000 zł
- C. 1 200 zł
- D. 600 zł

