Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

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

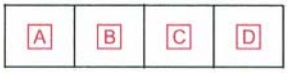
Z.20-SG-21.06
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
CZĘŚĆ PISEMNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

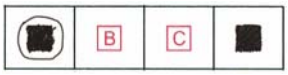
Instrukcja dla zdającego

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 kratek w KARCIE ODPOWIEDZI:



9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.



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*

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 1.

Jeden z symboli przedstawionych na ilustracji informuje, że wyrób

A. jest dwukrotnego użycia.
B. nie zawiera lateksu.
C. należy zapakować.
D. jest sterylny.

Zadanie 2.

Do narzędzi tnących jednoostrzowych należą

A. nożyczki chirurgiczne i odgryzacz kostny.
B. odgryzacz kostny i skrobaczka.
C. dłuto i nożyczki chirurgiczne.
D. dłuto i skrobaczka.

Zadanie 3.

Zgodnie z normą PN EN ISO 15883 dotyczącą myjni dezynfektorów, do dezynfekcji termostabilnych wyrobów medycznych zalecana jest metoda

A. chemiczna przez spryskiwanie.
B. chemiczna przez zanurzanie.
C. chemiczno-termiczna.
D. termiczna.

Zadanie 4.

Kraniki przy instrumentach laparoskopowych należy do mycia i dezynfekcji

A. otwierać, a do sterylizacji zamykać.
B. zamykać, a do sterylizacji otwierać.
C. zamykać i do sterylizacji zamykać.
D. otwierać i do sterylizacji otwierać.

Zadanie 5.

Do powstania korozji naprężeniowej doprowadza sterylizowanie narzędzi przegubowych

A. zamkniętych na pierwszy ząbek.
B. zamkniętych na ostatni ząbek.
C. bez opakowania.
D. otwartych.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 6.

Narzędzie chirurgiczne wielorazowego użycia z korozją naprężeniową należy

A. poddać utylizacji.
B. wycofać z użycia.
C. poddać procesowi sterylizacji.
D. skontrolować po kolejnym użyciu.

Zadanie 7.

W spisie zestawu haków chirurgicznych znajdują się po 2 sztuki haków chirurgicznych: Langenbeck, rozwieraczy, Farabeuf i dwuzębnych. W przedstawionym na ilustracji zestawie brakuje po 1 sztuce haka:

A. Langenbeck i dwuzębnego.
B. rozwieracza i dwuzębnego.
C. Langenbeck i Farabeuf.
D. rozwieracza i Farabeuf.

Zadanie 8.

Wskaż rodzaj wózka wsadowego oraz parametry procesu dezynfekcji maszynowej silikonowego worka Ambu.

A. Wózek narzędziowy, 90°C/5 minut.
B. Wózek endoskopowy, 55°C/5 minut.
C. Wózek anestezjologiczny, 90°C/5 minut.
D. Wózek do instrumentów małoinwazyjnych, 93°C/10 minut.

Zadanie 9.

Której zasady należy przestrzegać, przygotowując roztwór do mycia w myjni ultradźwiękowej?

A. Dodawać do wody wyłącznie środki myjąco-dezynfekujące.
B. Dodawać do wody wyłącznie środki dezynfekujące.
C. Odgazowywać roztwór przed pierwszym użyciem.
D. Odgazowywać roztwór przed każdym użyciem.

Zadanie 10.

Której zasady należy przestrzegać wykonując dezynfekcję manualną narzędzi?

A. Nie używać ponownie roztworu nawet, jeśli producent dopuszcza taką możliwość.
B. Zawsze należy przedłużać czas kontaktu narzędzi ze środkiem dezynfekcyjnym.
C. Po wymaganym czasie ekspozycji odsączyć narzędzia przy użyciu sita.
D. Nie otwierać narzędzi przegubowych, jeżeli wizualnie są czyste.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 11.

1

2

3

4

Z których wyrobów medycznych do usunięcia skoagulowanych tkanek stosowany jest 3% roztwór nadtlenku wodoru?

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

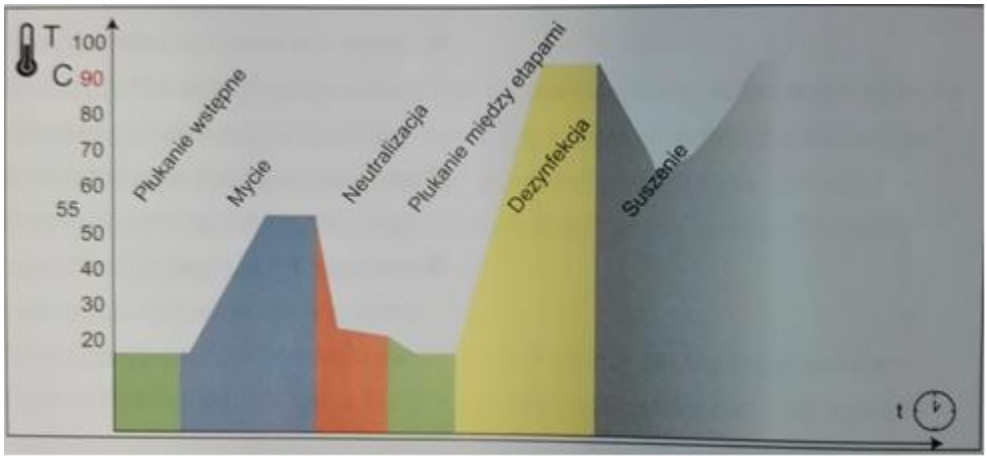
Zadanie 12.

Do dezynfekcji powierzchni zanieczyszczonych substancjami organicznymi należy stosować preparaty o działaniu sporobójczym, zawierające

A. czwartorzędowe sole amoniowe.
B. związki chloru.
C. alkohole.
D. fenole.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 13.



W przedstawionym na ilustracji przebiegu procesu dezynfekcji maszynowej, do mycia stosowany jest środek

A. enzymatyczny.
B. alkaliczny.
C. neutralny.
D. kwaśny.

Zadanie 14.

Po zmieszaniu 75 ml koncentratu środka dezynfekcyjnego z 4 925 ml wody uzyska się roztwór użytkowy o stężeniu

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

Zadanie 15.

Ile wody należy przygotować do sporządzenia 50 litrów 2,5% roztworu roboczego środka dezynfekcyjnego?

A. 50 000 ml
B. 49 750 ml
C. 48 750 ml
D. 47 250 ml

Zadanie 16.

Zgodnie z klasyfikacją Spauldinga wyroby wysokiego ryzyka należy poddać

A. sterylizacji lub dezynfekcji wysokiego stopnia.
B. dezynfekcji średniego lub niskiego stopnia.
C. dezynfekcji wysokiego stopnia.
D. sterylizacji.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 17.

Substancjami rozpuszczonymi w wodzie powodującymi korozję wżerową narzędzi chirurgicznych ze stali nierdzewnej są

A. chlorki.
B. żelaziany.
C. fosforany.
D. krzemiany.

Zadanie 18.

Kontrola dezynfekcji termicznej odbywa się poprzez monitorowanie temperatury oraz

A. czasu dezynfekcji i stężenia środka dezynfekcyjnego.
B. wartości A_0 i stężenia środka dezynfekcyjnego.
C. czasu dezynfekcji i wartości A_0.
D. czasu mycia i ciśnienia wody.

Zadanie 19.

Testy paskowe do kontroli aktywności biobójczej roztworu dezynfekcyjnego stosowane są w procesach

A. dezynfekcji termicznej.
B. dezynfekcji manualnej.
C. mycia maszynowego.
D. mycia manualnego.

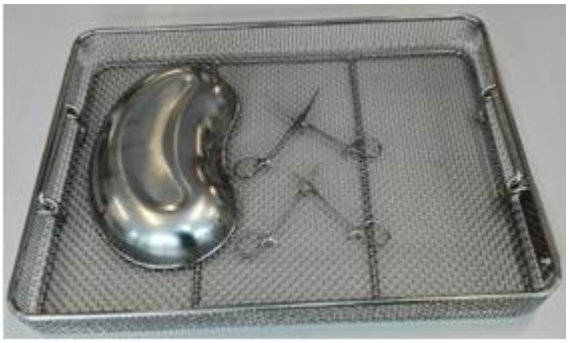
Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 20.

Ilustracja 1.

Ilustracja 2.

Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

Wskaż ilustrację, na której przedstawiony jest prawidłowy załadunek instrumentarium do myjni dezynfektora.

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

Zadanie 21.

Stan filtra na dnie komory myjni-dezynfektora należy kontrolować co najmniej raz

A. w miesiącu.
B. w tygodniu.
C. na kwartał.
D. dziennie.

Zadanie 22.

Do dezynfekcji termicznej basenów szpitalnych i kaczek minimalna wartość A_0 powinna wynosić

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

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 23.

W procesie sterylizacji parowej minimalny czas ekspozycji w temperaturze 121°C wynosi

A. 3,5 minuty.
B. 5,3 minuty.
C. 15 minut.
D. 20 minut.

Zadanie 24.

Roztwory wodne poddawane są sterylizacji

A. nadtlenkiem wodoru oraz parowo-formaldehydowej.
B. parą wodną oraz tlenkiem etylenu.
C. tlenkiem etylenu.
D. parą wodną.

Zadanie 25.

Które zabezpieczenia chronią personel przed ekspozycją inhalacyjną na tlenek etylenu?

A. Minimum 10-krotna wymiana powietrza w pomieszczeniu, w którym pracuje sterylizator.
B. Urządzenia monitorujące stężenie tlenku etylenu w pokoju socjalnym.
C. Proces sterylizacji przeprowadzany w nadciśnieniu.
D. Krótka faza ekspozycji.

Zadanie 26.

Proces sterylizacji tlenkiem etylenu rozpoczyna się fazą

A. sterylizacji.
B. nawilżania.
C. aeracji.
D. próżni.

Zadanie 27.

Nieprawidłowy wynik testu szczelności może wskazywać na

A. użycie niewłaściwych wskaźników chemicznych.
B. nieprawidłowy załadunek komory.
C. zużycie uszczelek drzwi.
D. złą jakość wody.

Zadanie 28.

Które wymagania **nie dotyczą** pojemników sterylizacyjnych przeznaczonych do sterylizacji parą wodną?

A. Powinny być przeznaczone do sterylizacji następnie transportu oraz przechowywania sterylizowanych wyrobów.
B. Powinny mieścić się w jednostce wsadu (300 mm x 300 mm x 600 mm).
C. Powinny zapewniać odpowiednie suszenie.
D. Powinny być napełniane do 1/2 objętości.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 29.

W które opakowanie sterylizacyjne należy zapakować wyroby medyczne zakwalifikowane do sterylizacji nadtlenkiem wodoru?

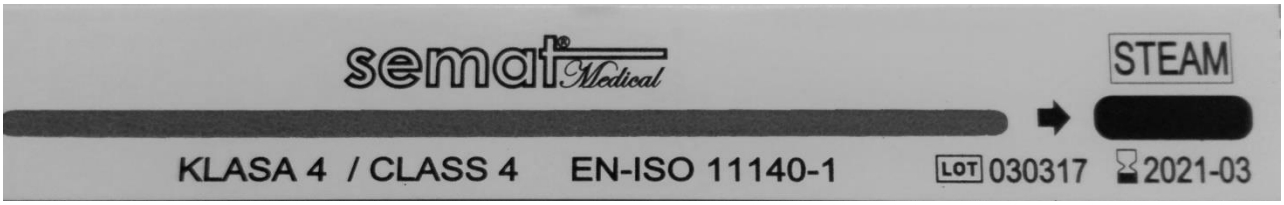
A. Pojemnik sterylizacyjny z filtrem papierowym.
B. Dwie warstwy rękawa poliamidowego.
C. Dwie warstwy papieru krepowanego.
D. Rękaw Tyvec-folia.

Zadanie 30.

Wewnątrz pakietu poddawanego sterylizacji parą wodną umieszcza się chemiczne wskaźniki typu

A. 1 i 2
B. 2 i 3
C. 3 i 4
D. 4 i 5

Zadanie 31.



Przedstawiony na ilustracji wskaźnik chemiczny umieszczany jest w pakietach

A. z bielizną operacyjną i materiałem opatrunkowym.
B. z materiałem opatrunkowym i wazeliną.
C. z bielizną operacyjną i proszkami.
D. z proszkami i wazeliną.

Zadanie 32.

Prawidłowo przebarwiony chemiczny wskaźnik procesu typu 1 dostarcza informacji, że

A. proces sterylizacji był skuteczny.
B. proces przebiegł prawidłowo.
C. wyrób był sterylizowany.
D. wyrób jest sterylny.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 33.

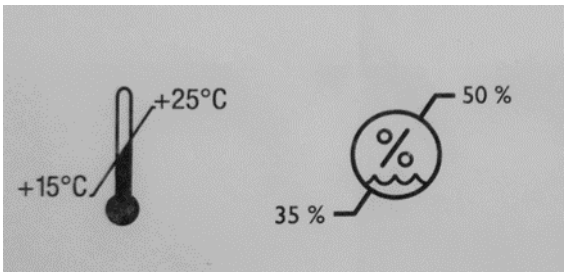
Na ilustracji przedstawiono wskaźnik biologiczny do kontroli procesu sterylizacji

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

Zadanie 34.

Zgodnie z przedstawionymi na ilustracji zaleceniami producenta, wyrób można przechowywać w temperaturze oraz wilgotności powietrza, odpowiednio

A. 20°C oraz 60%
B. 20°C oraz 40%
C. 30°C oraz 40%
D. 20°C oraz 30%



Zadanie 35.

Na podstawie oceny zapisu kontroli parametrycznej, prawidłowego wyniku wskaźnika biologicznego oraz wskaźnika chemicznego, powinno odbywać się zwalnianie każdego wsadu zawierającego

A. wkręty kostne.
B. wiertła kostne.
C. przymiary.
D. miarki.

Zadanie 36.

Do higienicznej dezynfekcji rąk stosowany jest preparat

A. o działaniu bakteriostatycznym.
B. o działaniu sporobójczym.
C. na bazie aldehydu.
D. na bazie alkoholu.

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Zadanie 37.

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

A. Geobacillus stearothermophilus.
B. Bacillus atrophaeus.
C. Candida albicans.
D. Poliovirus.

Zadanie 38.

Dopuszczalny *Poziom zapewnienia sterylności* (SAL) wynosi

A. 10^{-12}
B. 10^{-9}
C. 10^{-6}
D. 10^{-3}

Zadanie 39.

Fartuchy operacyjne pakowane są po 6 sztuk do kontenerów o pojemności 1STE, a następnie poddawane sterylizacji w sterylizatorze o pojemności 4STE, zawsze przy pełnym załadunku. W ilu cyklach odbędzie się sterylizacja 480 fartuchów?

A. W 80 cyklach.
B. W 40 cyklach.
C. W 20 cyklach.
D. W 10 cyklach.

Zadanie 40.

Cena 100 arkuszy papieru krepowanego wynosi 40 zł. Cena 1 metra taśmy wskaźnikowej wynosi 0,10 zł. Do zaklejenia pakietu zużywa się 50 cm taśmy. Ile wyniesie koszt przygotowania jednego pakietu zapakowanego w dwa arkusze papieru krepowanego zaklejonego 50 cm taśmy?

A. 5,05 zł
B. 0,85 zł
C. 0,50 zł
D. 0,45 zł

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl