

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2019

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.19**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Z.19-01-19.06

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

Przygotuj stanowisko pracy i sporządź lek recepturowy na podstawie zamieszczonej recepty lekarskiej. Umieść lek we właściwym i prawidłowo oznakowanym opakowaniu tak, by lek recepturowy był gotowy do wydania. Na sygnaturze w miejscu *wydał* wpisz XYZ. Należy założyć, że recepta jest poprawna pod względem formalnym, z aktualną datą wystawienia (nie jest przeterminowana), a data sporządzenia leku jest datą egzaminu. Przyjmij, że lek nie ma działania keratolitycznego.

Dokonaj obliczeń w miejscu oznaczonym *Obliczenia niezbędne do sporządzenia leku recepturowego oraz wypełnienia protokołu i zestawienia*. Wypełnij *Protokół z obliczeń i kontroli stężeń substancji leczniczych* oraz *Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym*.

Na stanowisku egzaminacyjnym przygotowane są utensylia, sprzęt, opakowanie leku oraz niezbędne materiały, w tym *Zestaw Materiałów Farmaceutycznych* zawierający między innymi substancje farmaceutyczne i wybrane fragmenty Farmakopei Polskiej XI. W *Zestawie Materiałów Farmaceutycznych* masz do dyspozycji alkohol etylowy o stężeniu 96° (96% v/v). Otrzymany *Zestaw Materiałów Farmaceutycznych* opisz swoim numerem PESEL i numerem zadania.

UWAGA: Przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do odważenia substancji silnie działającej. Czynność odważania wykonaj w obecności egzaminatora.

Po wykonaniu wszystkich prac uporządkuj stanowisko. Sprzęt, szkło laboratoryjne i utensylia, z których korzystałeś w trakcie egzaminu, umieść na tacy i pozostaw na swoim stanowisku do ewentualnego umycia. Arkusz egzaminacyjny z wypełnionym protokołem i zestawieniem oraz sporządzony lek recepturowy pozostaw na stanowisku pracy.



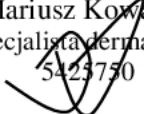

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- sporządzony lek recepturowy gotowy do wydania,
- protokół z obliczeń i kontroli stężeń substancji leczniczych,
- zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

oraz

przebieg sporządzania leku recepturowego.

Recepta 020200000005779328217		52217
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Remedium” ul. Fredry 57, 26-600 Radom Tel.: 48-536-78-21 REGON: 092930046  1209293004678833		
Świadczeniodawca		
Pacjent		Oddział NFZ
Artur Nowak ul. Żeromskiego 231/25 26-600 Radom PESEL XX031201596		07
		Uprawnienia dodatkowe
		X
Rp		Odpłatność
Mentholi 0,7 Acidi salicylici 1,4 Ethanoli 70% (v/v) ad 70,0 M.f. sol.		
D.S. 2 x dziennie niewielką ilością leku przemywać zmienione miejsca na skórze		
 020200000005779328217		
Data wystawienia:	Dane i podpis lekarza	
XX.XX.20XX r.	Mariusz Kowalski specjalista dermatolog 5423750 	
Data realizacji „od dnia”:	 854257504	
X	Dane podmiotu drukującego	

Protokół z obliczeń i kontroli stężeń substancji leczniczych

(Obliczone wartości stężeń zapisz z zaokrągleniem do 0,1%)

Stężenie mentolu w leku recepturowym%

Zwykle stosowane stężenie mentolu wg FP XI

Porównanie stężenia mentolu w leku recepturowym ze zwykle stosowanym stężeniem wg FP XI

.....

Wniosek: Stężenie mentolu w gotowym leku recepturowym przekracza/nie przekracza* zwykle stosowanego stężenia wg FP XI

* *niepotrzebne skreślić*

Stężenie kwasu salicylowego w leku recepturowym%

Maksymalne stężenie (antyseptyczne) kwasu salicylowego wg FP XI

Porównanie stężenia kwasu salicylowego w leku recepturowym z maksymalnym stężeniem wg FP XI

.....

Wniosek: Stężenie kwasu salicylowego w gotowym leku recepturowym przekracza/nie przekracza* maksymalnego stężenia (antyseptycznego) wg FP XI

* *niepotrzebne skreślić*

Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

(Obliczone wartości w punkcie 1, 3, 4 zapisz z zaokrągleniem do 0,1 g)

Masa pustego opakowania z zamknięciem g

1. Ilość etanolu 70% (v/v) potrzebna do sporządzenia leku recepturowego g

2. Zestawienie stężenia etanolu wg FP XI

Etanol 70% (v/v) –% (m/m)

Etanol 96% (v/v) –% (m/m)

3. Ilość etanolu 96% (v/v) użytego do sporządzenia leku recepturowego g

4. Ilość wody użytej do sporządzenia leku recepturowego g

5. Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa substancji	Ilość w gramach
Mentol g
Kwas salicylowy g

6. Działanie (co najmniej 2) i zastosowanie leku recepturowego:

.....

.....

.....

.....

7. Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego (co najmniej 2):

.....

.....

.....

Obliczenia niezbędne do sporządzenia leku recepturowego
oraz wypełnienia protokołu i zestawienia

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for calculations and data recording.

