

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

Układ graficzny © CKE 2015

**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.19-01-15.05

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ 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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 część praktyczną egzaminu (ZNCP).
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczony do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący ZNCP.
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 ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
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 tożsamości

Zadanie egzaminacyjne

Sporządź lek recepturowy na podstawie zamieszczonej recepty lekarskiej. Sprawdź poprawność przepisanych stężeń składników, oblicz ilości składników potrzebnych do sporządzenia leku i wypełnij *Protokół z obliczeń i kontroli stężeń* oraz *Opis właściwości sporządzonego leku*.

Obliczone wartości zapisz z zaokrągleniem do 0,1 g i 0,1%. Masę pustego opakowania z zamknięciem zapisz z zaokrągleniem do 0,01 g.

Należy założyć, że recepta jest poprawna pod względem formalnym, posiada aktualną datę wystawienia (nie jest przeterminowana), a data wykonania leku jest datą egzaminu.

Do sporządzenia leku wykorzystaj gotowy 3% roztwór kwasu borowego – Borasol (1 g roztworu zawiera 30 mg kwasu borowego).

Na stanowisku egzaminacyjnym zostały przygotowane niezbędne materiały, substancje farmaceutyczne oraz sprzęt i utensylia, w tym zestaw materiałów farmaceutycznych zawierający m.in. wybrane fragmenty Farmakopei Polskiej X. Otrzymany zestaw materiałów farmaceutycznych opisz swoim numerem PESEL i numerem zadania.

Przygotuj stanowisko pracy. Sporządź lek recepturowy bez użycia unguatora.

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

Umieść lek we właściwym opakowaniu, wypełnij i dołącz odpowiednią sygnaturę oraz niezbędne etykiety.

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.

Sporządź Protokół zbiorczy zawierający informacje o materiałach, które znajdowały się w zestawie materiałów farmaceutycznych, a które pozostały po wykonaniu leku recepturowego.

Druki protokołów znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Arkusze egzaminacyjny z wypełnionymi protokołami oraz sporządzony lek pozostaw na stanowisku pracy.





Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- lek recepturowy z dołączoną sygnaturą,
- Protokół z obliczeń i kontroli stężeń,
- Opis właściwości sporządzonego leku

oraz

przebieg sporządzania leku recepturowego.

Recepta 0200000000091867125029		000505
Zespół Opieki Zdrowotnej nr 1 w Rajsku ul. T. Kościuszki 10a, 97-035 Rajsak tel. 42 714-99-89 REGON 123456789 NIP 321-65-49-987		
Świadczeniodawca 		
Pacjent		Oddział NFZ
Adam Kamiński		05
ul. Rajska 10 m. 20, 19-855 Łódź		Uprawnienia dodatkowe
PESEL 69120704514		
Rp		Odpłatność
<i>Acidi salicylici</i> 0,5 <i>1% Sol. Acidi borici</i> 6,0 <i>Eucerini ad 20,0</i> <i>M.f.ung.</i>		
<i>D.S. 2 x dziennie aplikować na skórę</i>		
		
0200000000091867125029		
Data wystawienia:	Dane i podpis lekarza	
XX.XX.XXXX	Lek. med. Anna Zalewska PWZ0012663	
Data realizacji „od dnia”:		
X		
	 0012663 Dane podmiotu drukującego	

Protokół z obliczeń i kontroli stężeń

1. Stężenie kwasu salicylowego w leku recepturowym
2. Maksymalne stężenie kwasu salicylowego zgodnie z FP
 - a. działanie –
 - b. działanie –
3. Porównanie stężenia kwasu salicylowego w leku recepturowym ze stężeniem maksymalnym z FP
.....
4. Wniosek dotyczący stężenia kwasu salicylowego w leku recepturowym
.....
.....
5. Stężenie kwasu borowego w leku recepturowym
6. Stężenie kwasu borowego zgodnie z FP dla sporządzanej postaci leku
.....
7. Porównanie stężenia kwasu borowego w leku recepturowym ze stężeniem z FP
.....
8. Zestawienie ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa substancji	Ilość w gramach
Acidum salicylicum	
3% Sol. Acidi borici	
Aqua purificata	
Eucerinum	

9. Masa pustego opakowania z zamknięciem

Opis właściwości sporządzonego leku

1. Sporządzony lek to: maść roztwór, maść zawiesina, maść emulsja o/w, maść wielofazowa, krem, żel, pasta (*podkreśl jedno właściwe stwierdzenie*)
2. Po wprowadzeniu *Acidum salicylicum* do podłoża otrzymano układ fizykochemiczny typu – zawiesiny, roztworu, emulsji o/w, emulsji w/o. (*podkreśl jedno właściwe stwierdzenie*)
3. Po wprowadzeniu *1% Sol. Acidi borici* do podłoża otrzymano układ fizykochemiczny typu – zawiesiny, roztworu, emulsji o/w, emulsji w/o. (*podkreśl jedno właściwe stwierdzenie*)
4. Działanie sporządzonego leku
 - a.
 - b.
 - c.
5. Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku
 - a.
 - b.
 - c.

Protokół zbiorczy (dotyczący ilości leku gotowego i ilości substancji recepturowych pozostałych na stanowisku pracy po sporządzeniu leku recepturowego)

Protokół zbiorczy		
Substancje recepturowe i lek gotowy z zestawu materiałów farmaceutycznych, które pozostały lub nie były wykorzystywane:		
Lp.	Nazwa	Ilość w gramach
1		
2		
3		
4		

Obliczenia i kontrola stężeń, niezbędne do sporządzenia *Protokołu z obliczeń i kontroli stężeń.*

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

