

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.19-01-15.08**

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 przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 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 wliczany 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, zapisz obliczenia 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.

Przyjmij, że rozpuszczalność mocznika w wodzie wynosi 1 cz. wag. mocznika: 1,5 cz. wag. wody (1 : 1,5). Do sporządzenia leku użyj gotowy 3% roztwór kwasu borowego - Borasol (1 g roztworu zawiera 30 mg kwasu borowego).

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

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. Na sygnaturze w miejscu „wydał” wpisz XYZ.

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.

Formularze do wypełnienia 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.**

**Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:**

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

oraz

przebieg sporządzania leku recepturowego.

<b>Recepta</b> 0200000000091867125029		<b>007361</b>
Zespół Opieki Zdrowotnej nr 2 w Rajsku ul. Jeziorna 12 a, 19-035 Rajsk tel. 42 714-99-99 REGON 123456789 NIP 321-65-49-987		
<b>Świadczeniodawca</b> 		
<b>Pacjent</b>		<b>Oddział NFZ</b>
Karol Szymanowski ul. Dworcowa 15 m. 8, 19-855 Łódź		05
<b>PESEL</b> 69090404514		Uprawnienia dodatkowe
<b>Rp</b>		<b>Odpłatność</b>
<i>Acidi salicylici</i> 1,2 <i>Ureae</i> 1,8 <i>1% Sol. Acidi borici</i> 6,0 <i>Eucerini</i> ad 30,0 <i>M.f.ung.</i>		
<i>D.S. aplikować 2 x dziennie  na skóre</i>		
 0200000000091867125029		
<b>Data wystawienia:</b>	<b>Dane i podpis lekarza</b>	
XX.XX.XXXX	Lek. med. Aniela Woźnicka PWZ 0012688	
<b>Data realizacji „od dnia”:</b>		
X		
	 0012688 <b>Dane podmiotu drukującego</b>	

### 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 mocznika w leku recepturowym .....
6. Porównanie stężenia mocznika w leku recepturowym ze stężeniem z FP  
.....
7. Stężenie kwasu borowego w leku recepturowym .....
8. Porównanie stężenia kwasu borowego w leku recepturowym ze stężeniem z FP  
.....
9. Zestawienie ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa substancji	Ilość w gramach
Acidum salicylicum	
Ureum	
3% Sol. Acidi borici	
Aqua purificata	
Eucerinum	
10. Masa pustego opakowania z zamknięciem .....



**Obliczenia i kontrola stężeń niezbędna do sporządzenia protokołu.**

