

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

Układ graficzny © CKE 2015

**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: **02**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**Z.19-02-15.05**

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 przekaz 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 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, 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.

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. Otrzymały 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.

<b>Recepta</b> 0200000000091867125029 Zespół Opieki Zdrowotnej nr 1 w Rajsku ul. T. Kościuszki 10a, 97-035 Rajsk tel. 42 714-99-89 REGON 123456789 NIP 321-65-49-987		000789
<b>Świadczeniodawca</b> 		
<b>Pacjent</b> Piotr Dąbrowski ul. Dworcowa 31 m. 7, 19-855 Łódź  PESEL 69110604514		<b>Oddział NFZ</b> 05  Uprawnienia dodatkowe
<b>Rp</b>		<b>Odpłatność</b>
Acidi salicylici 2,0 20% Sol. Ureae 5,0 Eucerini ad 25,0 M.f.ung.  D.S. 2 x dziennie, na chorobowo zmienioną skórę		
 0200000000091867125029		
<b>Data wystawienia:</b> XX.XX.XXXX	<b>Dane i podpis lekarza</b> Lek. med. Ewa Nowak PWZ0012884 	
<b>Data realizacji „od dnia”:</b> X	 0012884 <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. Stężenie mocznika zgodnie z FP  
.....
7. Porównanie stężenia mocznika w leku recepturowym ze stężeniem z FP  
.....
8. Zestawienie ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa substancji	Ilość w gramach
Acidum salicylicum	
Ureum	
Aqua purificata	
Eucerinum	

9. Masa pustego opakowania z zamknięciem .....

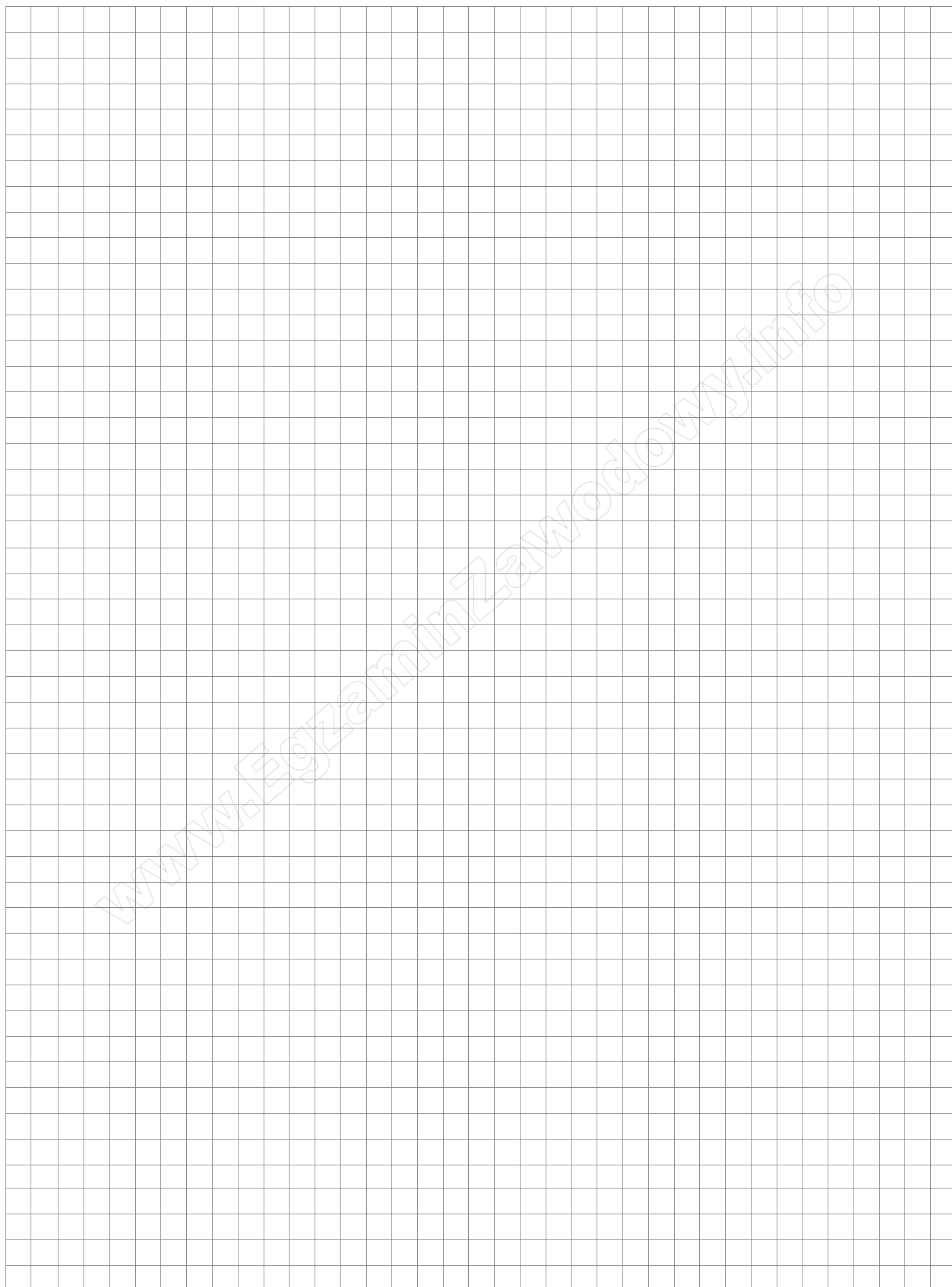
### Opis właściwości sporządzonego leku

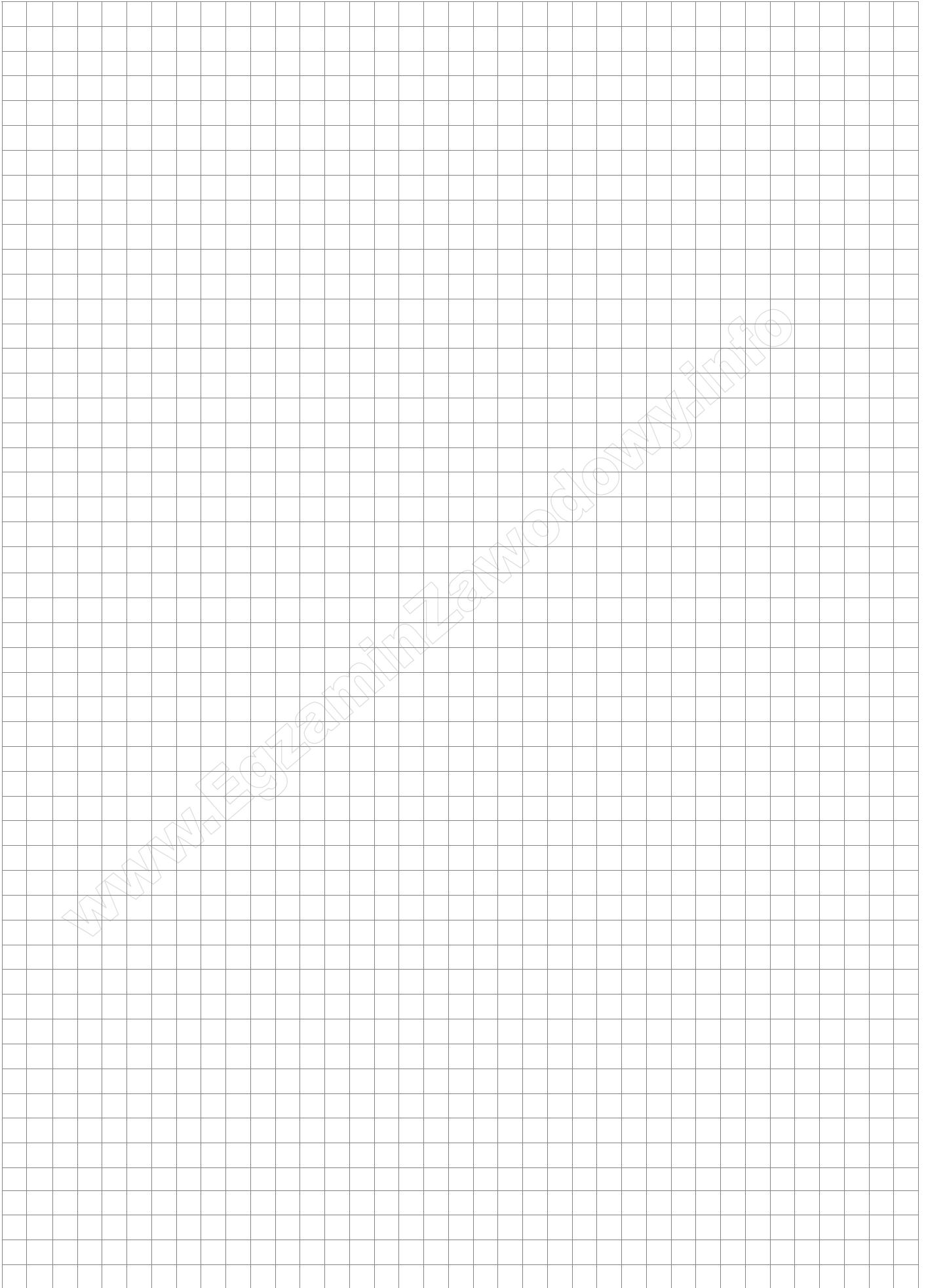
1. Sporządzony lek to: maść roztwór, maść zawiesina, maść emulsja o/w, maść wielofazowa, krem, żel, pasta (*podkreśl jedno właściwe stwierdzenie*)
2. Po wprowadzeniu *Acidum salicylicum* do podłoża otrzymano układ fizykochemiczny typu – zawiesiny, roztworu, emulsji o/w, emulsji w/o. (*podkreśl jedno właściwe stwierdzenie*)
3. Po wprowadzeniu *20% Sol. Ureae* 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. A faint watermark 'WWW.EgzaminZawodowy.info' is visible diagonally across the grid.



WWW.EgzaminZawodowy.info