

*Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2018

**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: **05**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**Z.19-05-18.06**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2018  
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 opakowaniu, prawidłowo oznakowanym – lek recepturowy 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. Sporządź lek recepturowy bez użycia unguatora.

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*.

Należy przyjąć, że masa 1 kropli roztworu *Vitaminum E* wynosi 0,03 g. Podczas sporządzania dodaj roztwór *Vitaminum E* kroplami do leku recepturowego oraz użyj gotowego 3,0% roztworu kwasu borowego - Borasol (1,0 g roztworu zawiera 30 mg kwasu borowego).

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 X. Otrzymany *Zestaw materiałów farmaceutycznych* opisz swoim numerem PESEL i numerem zadania.

*UWAGA: Przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do odważenia podłoża. Czynność 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.

Arkusze egzaminacyjny z wypełnionym protokołem i zestawieniem oraz sporządzony lek recepturowy pozostaw na stanowisku pracy.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenię 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.

<b>Recepta</b>		<b>05029</b>
0200000000021124334506 NZOZ „Śródmieście” ul. St. Jaracza 18 90-262 Łódź Tel.: 42 536 78 49 REGON: 092937846		
<b>Świadczeniodawca</b>		
00123456789000 00123456789000		
<b>Pacjent</b>	Jadwiga Glińska ul. Hipoteczna 27 m 36 91-335 Łódź	<b>Oddział NFZ</b>
<b>PESEL</b>	67071203379	05
		Uprawnienia dodatkowe
<b>Rp</b>		<b>Odpłatność</b>
Vitamini E liquidi           gutt. 30 3,0% Sol. Acidi borici       12,0 Eucerini                        ad 30,0 M.f. ung. D.S. Zewnętrznie. Smarować rano i wieczorem.		
0200000000021124334506		
<b>Data wystawienia:</b>	XX.XX.20XX	<b>Dane i podpis lekarza</b>
<b>Data realizacji „od dnia”:</b>	X	Albert Brzeziński 81258624
		<b>Dane podmiotu drukującego</b>

**Protokół z obliczeń i kontroli stężeń substancji leczniczych**  
(Obliczone wartości w punktach 1, 3, 4, 5 zapisz z zaokrągleniem do 0,1)

1. Masa witaminy E w leku recepturowym ..... g
2. Liczba kropli roztworu *Vitaminum E* do sporządzenia leku recepturowego sztuk .....
3. Masa roztworu *Vitaminum E* do sporządzenia leku recepturowego ..... g
4. Masa leku recepturowego ..... g
5. Stężenie *Acidum boricum* w leku recepturowym ..... %
6. Stężenie *Acidum boricum* wg FP X ..... %

Porównanie stężenia *Acidum boricum* przepisanego przez lekarza ze stężeniem wg FP X:

Wniosek: Stężenie *Acidum boricum* w leku recepturowym zawiera się/nie zawiera się\* w przedziale stężeń zwykle stosowanych wg FP X (\*niepotrzebne skreślić)

**Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym**  
(Wartości w punkcie 1, 2 zapisz z zaokrągleniem do 0,1 g)

1. Masa pustego opakowania z zamknięciem (tara) ..... g
2. Zestawienie ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

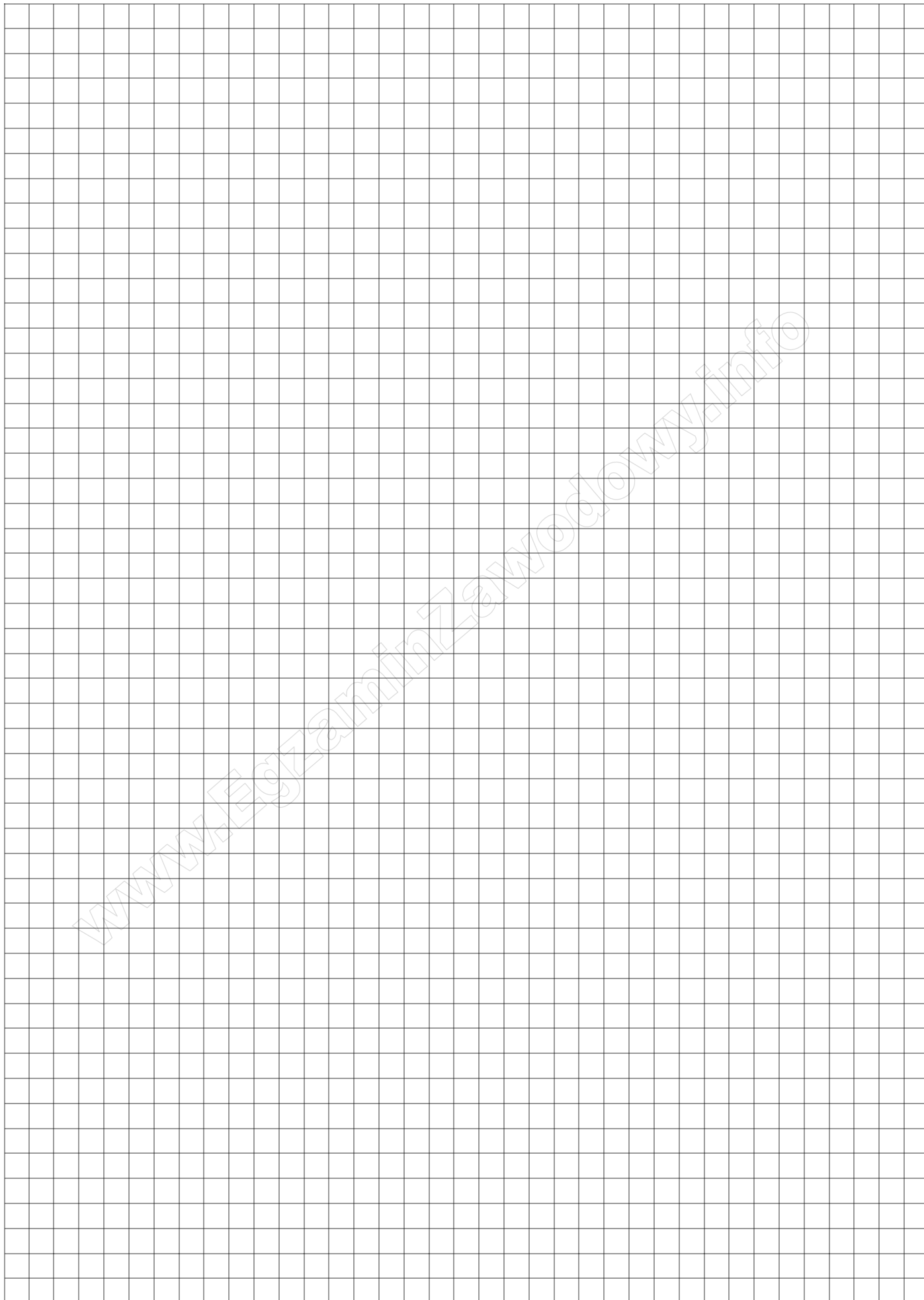
Nazwa substancji	Ilość w kroplach	Ilość w gramach
roztwór <i>Vitaminum E</i>	sztuk .....	X
3,0% Sol. Acidi borici	X	
Eucerinum	X	

Działanie i zastosowanie leku recepturowego:

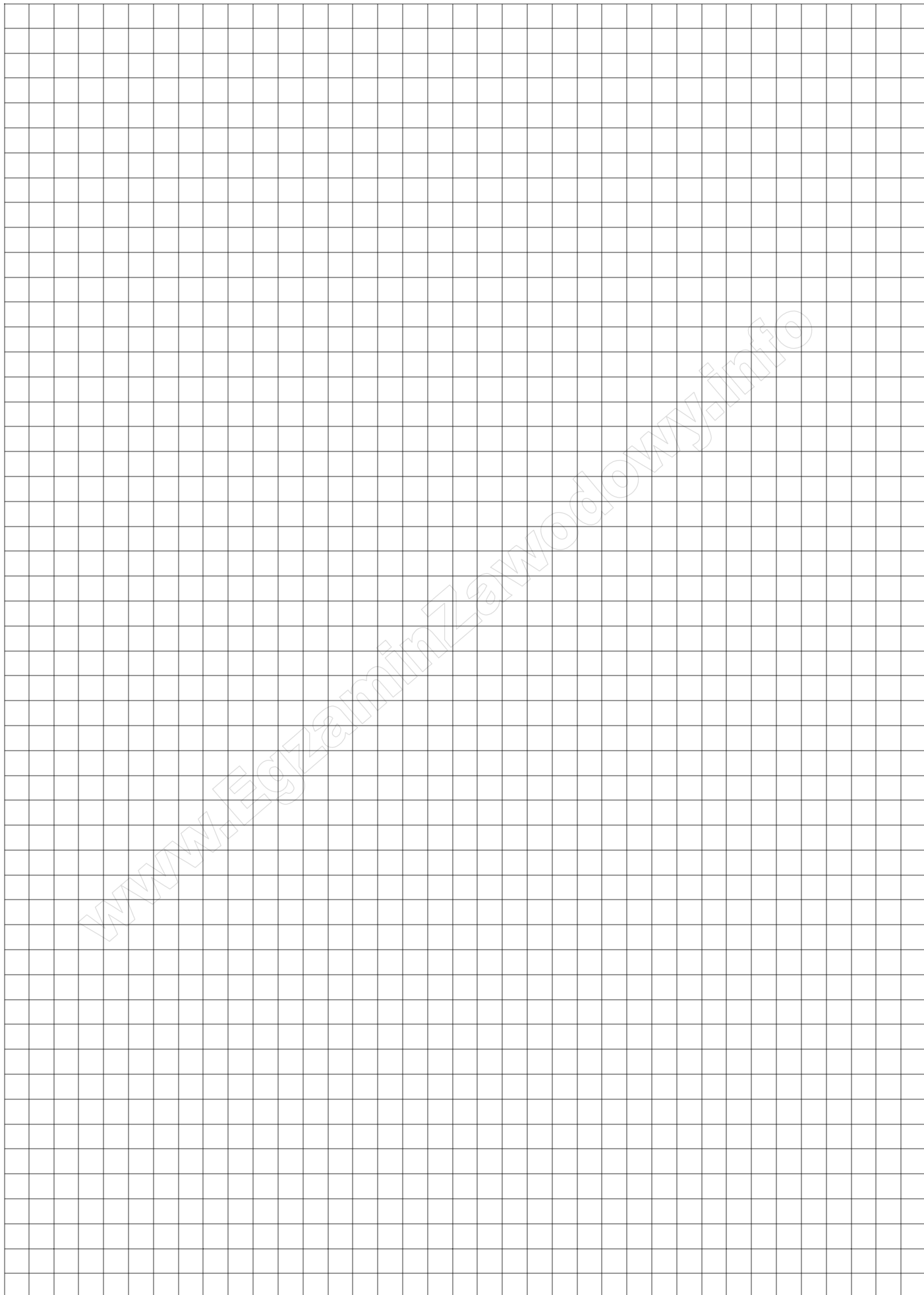
Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego:

**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. A diagonal watermark reading 'www.EgzaminZawodowy.info' is visible across the grid.



[www.egzaminzawodowy.info](https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info)



WWW.EgzaminZawodowy.info