

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2017

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: **03**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

Z.19-03-18.01

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2018

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*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 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.

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

Należy przyjąć, że masa jednej łyżki leku recepturowego wynosi 17,0 g.

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 substancji, dla których podano dawki maksymalne. 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.

Ocenić będą 3 rezultaty:

- sporządzony lek recepturowy gotowy do wydania,
- Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych przepisanych przez lekarza,
- Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

oraz

przebieg sporządzania leku recepturowego.

Wzory do obliczania dawki maksymalnej leku dla dzieci

1. Wzór Gowlinga – dla dzieci powyżej 12 roku życia

$$\text{Dawka dla dziecka} = \frac{\text{wiek dziecka [lata]} \cdot \text{maksymalna dawka dla dorosłych wg FP}}{24}$$

2. Wzór Younga – dla dzieci w wieku od 2 do 12 lat

$$\text{Dawka dla dziecka} = \frac{\text{wiek dziecka [lata]} \cdot \text{maksymalna dawka dla dorosłych wg FP}}{\text{wiek dziecka [lata]} + 12}$$

3. Wzór Clarka – z wykorzystaniem masy ciała

$$\text{Dawka dla dziecka} = \frac{\text{masa ciała dziecka [kg]} \cdot \text{maksymalna dawka dla dorosłych wg FP}}{70}$$

Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych przepisanych przez lekarza

(Obliczone wartości dawek przepisane przez lekarza zapisz z zaokrągleniem do 0,001 g)

(Obliczone wartości dawek maksymalnych dla pacjenta zapisz z zaokrągleniem do 0,1 g)

1. Dawka potasu jodku przepisana przez lekarza w leku recepturowym

– jednorazowa _____ g
– dobową _____ g

2. Maksymalna dawka potasu jodku dla pacjenta

– jednorazowa _____ g
– dobową _____ g

3. Porównanie dawki jednorazowej potasu jodku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta

.....
.....

4. Porównanie dawki dobowej potasu jodku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta

.....
.....

5. Wnioski

Dawka maksymalna jednorazowa potasu jodku została/nie została* przekroczona.

Dawka maksymalna dobową potasu jodku została/nie została* przekroczona.

* niepotrzebne skreślić

6. Dawka amonowego chlorku przepisana przez lekarza w leku recepturowym

- jednorazowa _ , _ _ _ g
- dobowa _ , _ _ _ g

7. Maksymalna dawka amonowego chlorku dla pacjenta

- jednorazowa _ , _ g
- dobowa _ , _ g

8. Porównanie dawki jednorazowej amonowego chlorku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta

.....
.....

9. Porównanie dawki dobowej amonowego chlorku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta

.....
.....

10. Wniosek

Dawka maksymalna jednorazowa amonowego chlorku została/nie została* przekroczona.

Dawka maksymalna dobową amonowego chlorku została/nie została* przekroczona.

* niepotrzebne skreślić

Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym
(Wartości w punkcie 1, 2, 3 zapisz z zaokrągleniem do 0,1 g)

1. Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa zgodnie z monografią FP X	Ilość w gramach
	_, _ g
	_, _ g
	_, _ g

2. Całkowita ilość wody potrzebna do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa zgodnie z monografią FP X	Ilość w gramach
	_, _ g

3. Ilość syropu potrzebna do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa zgodnie z monografią FP X	Ilość w gramach
	_, _ g

4. Działanie i zastosowanie leku recepturowego:

.....

.....

.....

.....

5. Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego:

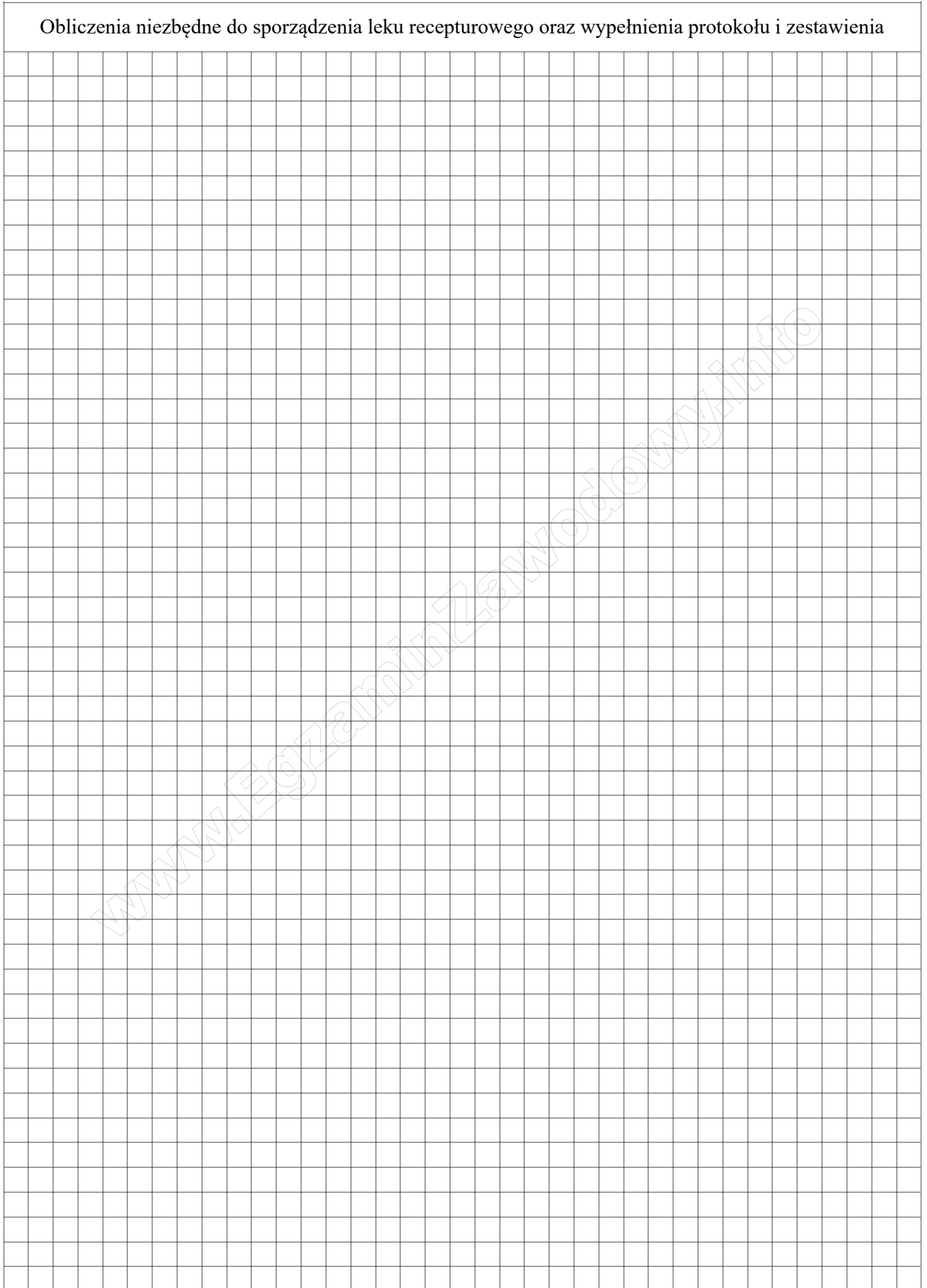
.....

.....

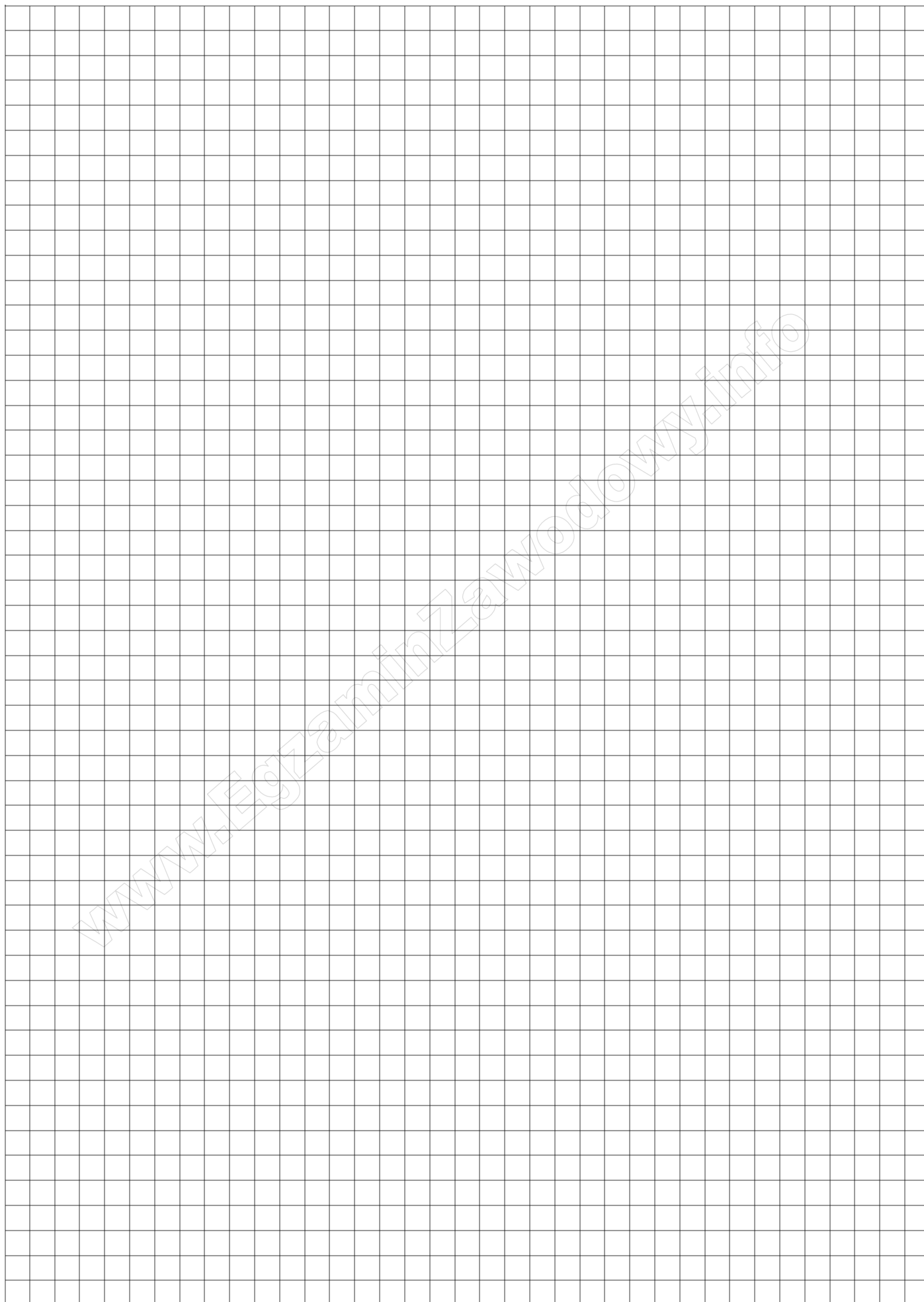
.....

.....

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