

Nazwa kwalifikacji: **Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu produktami leczniczymi, wyrobami medycznymi, suplementami diety i środkami spożywczymi specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz innymi produktami dopuszczonymi do obrotu w aptece na podstawie przepisów prawa**

Oznaczenie kwalifikacji: **MED.09**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

MED.09-01-22.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

Dokonaj analizy recepty na lek recepturowy, zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym, przyjętej w aptecce do realizacji. Następnie wykonaj niezbędne ustalenia, obliczenia i sprawdzenia oraz zaplanuj proces sporządzania tego leku, czyli:

1. Zapisz informacje o leku – wypełnij część A protokołu sporządzenia leku recepturowego.
2. Przeprowadź kontrolę dawek substancji leczniczych, czyli sprawdź, czy dawki substancji leczniczych zapisanych na recepcie nie przekraczają dawek maksymalnych określonych przez Farmakopeę Polską XII - wypełnij część B protokołu sporządzenia leku recepturowego.

Uwaga!

- W obliczeniach przyjmij, że masa jednej łyżki stołowej leku zapisanego na recepcie wynosi 15,0 g.
 - Wyniki obliczeń dla dawek fenobarbitalu sodowego i metamizolu sodowego podaj z dokładnością do 0,1 g.
 - W protokole zapisz nie tylko wartości dawek, ale także ich obliczenia.
3. Określ masę leku i ilości składników niezbędnych do jego sporządzenia – wypełnij część C protokołu sporządzenia leku recepturowego.
 4. Sporządź wykaz czynności prowadzących do sporządzenia leku – wypełnij tabelę 2.

Uwaga!

- W wykazie uwzględnij czynności związane z przygotowaniem osoby sporządzającej lek i przygotowaniem stanowiska pracy oraz kolejne czynności dotyczące sporządzania leku, w tym informacje o ilości odważanych składników, sposobie postępowania podczas ważenia substancji stałych i płynnych, używanym sprzęcie i utensyliach.
 - Uwzględnij wyłącznie sprzęt i utensylia dostępne w aptece, podane w tabeli 1.
 - Nie opisuj sporządzania syropu prostego i kropli miętowych.
5. Dobierz i wypełnij etykietę apteczną do leku.

Wybrane fragmenty Farmakopei Polskiej XII znajdują się w załączniku nr 1, stanowiącym odrębną broszurę.

Recepta 020512345678909765432188 Prywatna praktyka lekarska Lek. med. Sławomir Borowski ul. Kościelna 21 95-020 Konstancynów Łódzki tel. 42 215-15-50 REGON 497109555 Świadczeniodawca 0497109555		14240
Pacjent Paweł Adamowski ul. Łódzka 31 95-020 Konstancynów Łódzki PESEL XX120800077	Uprawnienia dodatkowe X	
Rp. <i>Luminali natrici</i> 1,0 (jeden gram) <i>Metamizoli natrici</i> 5,0 <i>Sir. simplicis</i> <i>Menthae pip. trae</i> aa 10,0 <i>Aquae</i> ad 150,0 <i>M.f. mixt.</i> D.S. 2 razy dziennie 1 łyżkę stołową 020512345678909765432188		Odpłatność
Data wystawienia: XX.XX.XXXX	Dane i podpis osoby uprawnionej Lek. Piotr Borowski PWZ nr 1234567 1234567 wydruk własny <i>Borowski</i>	
Data realizacji „od dnia”: X		

UWAGA:

Recepta została przygotowana wyłącznie na potrzeby egzaminu

Należy założyć, że recepta jest prawidłowa pod względem formalnym i nieprzeterminowana

Tabela 1. Wykaz sprzętu i utensyliów dostępnych w aptece

Lp.	Sprzęt i utensylia dostępne w aptece
1.	bagietki (pręciki) szklane
2.	formy do czopków
3.	kapsułkarka ręczna
4.	karty celuloidowe
5.	łoża z laminarnym nawiewem jałowego powietrza
6.	łaźnia wodna
7.	łopatki (szpatułki) recepturowe
8.	łyżki recepturowe
9.	mikser recepturowy
10.	moździerze bez wylewu z dopasowanymi pistlami
11.	moździerze z wylewem z dopasowanymi pistlami
12.	parownice emaliowane/porcelanowe
13.	płyta grzewcza
14.	podkładki pergaminowe
15.	prasa do wytlączania czopków
16.	waga do odważania płynów
17.	waga do odważania proszków
18.	zestaw sit farmakopealnych
19.	zlewki
20.	butelki z dopasowanym zamknięciem o pojemności: 10 ml, 15 ml, 20 ml, 30 ml, 40 ml, 60 ml, 100 ml, 125 ml, 160 ml, 200 ml, 250 ml, 300 ml, 500 ml, 1000 ml

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- informacje o leku recepturowym - część A protokołu sporządzenia leku recepturowego,
- kontrola dawek substancji leczniczych oraz masa leku recepturowego i zestawienie ilości składników niezbędnych do jego sporządzenia – część B i C protokołu sporządzenia leku recepturowego,
- wykaz czynności prowadzących do sporządzenia leku recepturowego zapisanego na recepcie – tabela 2.,
- etykieta apteczna dla leku recepturowego zapisanego na recepcie.

PROTOKÓŁ SPORZĄDZENIA LEKU RECEPTUROWEGO		
Część A - Informacje o leku recepturowym		
Nr apteczny leku recepturowego	Data sporządzenia leku recepturowego	Data przydatności leku recepturowego
	XXXXXX	Ustala magister farmacji XXXXXXX
Postać farmaceutyczna leku recepturowego	Opakowanie leku recepturowego (rodzaj i pojemność)	
Warunki przechowywania leku recepturowego		
Działania leku recepturowego		
Wskazania do zastosowania leku recepturowego		

Część B - Kontrola dawek substancji leczniczych	
Substancja lecznicza: fenobarbital sodowy	
Obliczenia dawek	Dawki
	Dawka** którą pacjent przyjmie jednorazowo wynosi: g
	Dawka** maksymalna jednorazowa, doustna dla pacjenta wynosi: g
Wniosek	
Dawka jednorazowa doustna fenobarbitalu sodowego, którą przyjmie pacjent, przekroczy dawkę maksymalną/nie przekroczy dawki maksymalnej*	
	Dawka** którą pacjent przyjmie dobowo wynosi: g
	Dawka** maksymalna dobowo, doustna dla pacjenta wynosi: g
Wniosek	
Dawka dobowo doustna fenobarbitalu sodowego, którą przyjmie pacjent, przekroczy dawkę maksymalną/nie przekroczy dawki maksymalnej*	

Substancja lecznicza: metamizol sodowy	
Obliczenia dawek	Dawki
	Dawka** którą pacjent przyjmie jednorazowo wynosi: g
	Dawka** maksymalna, jednorazowa, doustna dla pacjenta wynosi: g
Wniosek	
Dawka jednorazowa doustna metamizolu sodowego, którą przyjmie pacjent, przekroczy dawkę maksymalną/nie przekroczy dawki maksymalnej*	
	Dawka** którą pacjent przyjmie dobowo wynosi: g
	Dawka** maksymalna dobową, doustną dla pacjenta wynosi: g
Wniosek	
Dawka dobową doustną metamizolu sodowego, którą przyjmie pacjent, przekroczy dawkę maksymalną/nie przekroczy dawki maksymalnej*	

* Niepotrzebne skreślić

** Wartość dawki podać z dokładnością do 0,1 g

Część C - Masa leku recepturowego i zestawienie ilości składników niezbędnych do jego sporządzenia

Uwaga! Wartości podaj z dokładnością do 0,1 g

Masa leku recepturowego zapisana na recepcie

..... g

Zestawienie ilości składników niezbędnych do sporządzenia leku recepturowego

Lp.	Nazwa składnika	Ilość składnika
	 g
	 g
	 g
	 g
	 g

Lek sporządził:

XXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXX

.....
(imię i nazwisko)

.....
(podpis)

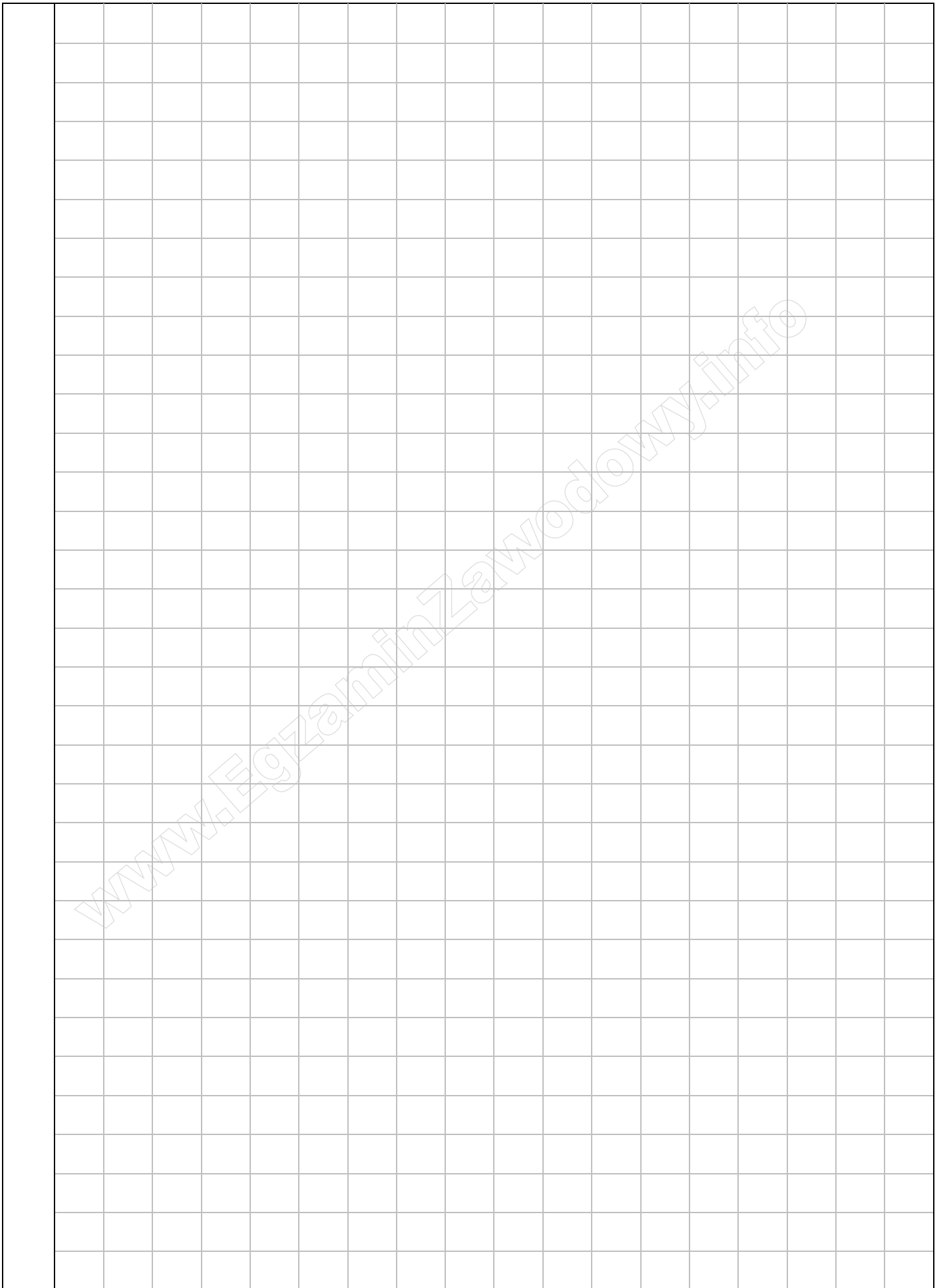
Protokół sporządził:

XXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXX

.....
(imię i nazwisko)

.....
(podpis)

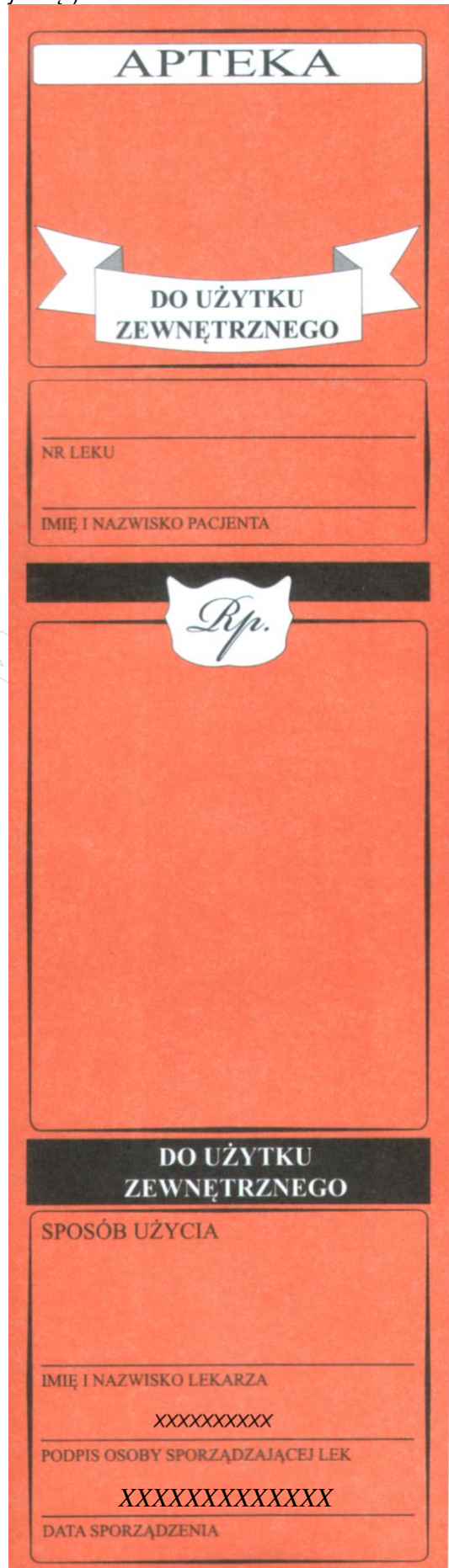


[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info)

Etykieta apteczna dla leku recepturowego zapisanego na recepte
(Wypełnij właściwą etykietę.)



The blue label template features a central emblem with a caduceus. It includes fields for 'NR LEKU' and 'IMIĘ I NAZWISKO PACJENTA'. A large central area is labeled 'Recipe' in a decorative font. Below this, a section is marked 'WEWNĘTRZNIE' and contains fields for 'SPOSÓB UŻYCIA', 'IMIĘ I NAZWISKO LEKARZA', 'PODPIS OSOBY SPORZĄDZAJCEJ LEK' (with a dotted line for the signature), and 'DATA SPORZĄDZENIA'.



The red label template has a white header with 'APTEKA'. A white ribbon banner reads 'DO UŻYTKU ZEWNĘTRZNEGO'. It includes fields for 'NR LEKU' and 'IMIĘ I NAZWISKO PACJENTA'. A central area is marked 'Rp.' in a decorative font. Below this, a section is marked 'DO UŻYTKU ZEWNĘTRZNEGO' and contains fields for 'SPOSÓB UŻYCIA', 'IMIĘ I NAZWISKO LEKARZA', 'PODPIS OSOBY SPORZĄDZAJĄCEJ LEK' (with a dotted line for the signature), and 'DATA SPORZĄDZENIA'.