

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.19-01-19.01

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

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 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.

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 łyżeczki leku recepturowego wynosi 6,0 g.

Przygotuj *Gummi arabici mucilaginis* rozpuszczając gumę arabską w wodzie na zimno w proporcji: 1 część gumy arabskiej na 2 części wody (bez konieczności podgrzewania i cedzenia).

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 Bismuthi subcarbonas. 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. Arkusz egzaminacyjny z wypełnionym protokołem i zestawieniem oraz sporządzony lek recepturowy pozostaw na stanowisku pracy.

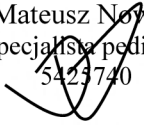
Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać 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.

Recepta 0202000000005889328217 Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Radość” ul. Radziejowska 79, 88-250 Inowrocław Tel.: 52-536-78-49 REGON: 092938846  1209293884674125		58117
Świadczeniodawca		
Pacjent Anna Kowalska lat: 4 ul. Bydgoska 178/2 91-036 Łódź PESEL XX010358961		Oddział NFZ 05 Uprawnienia dodatkowe X
Rp		Odpłatność
Bismuthi subcarbonatis 3,0		
Calcii carbonatis 3,2		
Gummi arab. mucil. 30,0		
Aquae ad 75,0		
M.f. susp.		
D.S. 3 x dziennie łyżeczkę		
 0202000000005889328217		
Data wystawienia: XX.XX.20XX r.	Dane i podpis lekarza Mateusz Nowak specjalista pediatra 5425740   854257404	
Data realizacji „od dnia”: X	Dane podmiotu drukującego	

Wzory do obliczania dawki maksymalnej leku dla dzieci

1. Wzór Younga (dla dzieci w wieku od 2 do 12 lat)

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

2. Wzór Clarka (dla dzieci powyżej 2. roku życia)

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

Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych przepisanych przez lekarza (Obliczone wartości dawek zapisz z zaokrągleniem do 0,01 g)

1. Ilość leku recepturowego przyjmowana przez pacjenta jednorazowo _____ g
2. Ilość leku recepturowego przyjmowana przez pacjenta na dobę _____ g
3. Dawka jednorazowa bizmutu węglanu zasadowego przepisana przez lekarza w leku recepturowym _____ g
4. Dawka dobową bizmutu węglanu zasadowego przepisana przez lekarza w leku recepturowym _____ g
5. Maksymalna dawka jednorazowa bizmutu węglanu zasadowego dla pacjenta _____ g
6. Maksymalna dawka dobową bizmutu węglanu zasadowego dla pacjenta _____ g
7. Porównanie dawki jednorazowej bizmutu węglanu zasadowego przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta
.....
.....
8. Porównanie dawki dobowej bizmutu węglanu zasadowego przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta
.....
.....
9. Wniosek:
Maksymalna dawka jednorazowa bizmutu węglanu zasadowego została/nie została* przekroczona.
*niepotrzebne skreślić
10. Wniosek:
Maksymalna dawka dobową bizmutu węglanu zasadowego została/nie została* przekroczona.
*niepotrzebne skreślić

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

Masa pustego opakowania z zamknięciem

..... g

1. Ilość wody potrzebna do sporządzenia 30,0 g *Gummi arabici mucilaginis*

Nazwa substancji	Ilość w gramach
<i>Aqua pro usu officinale</i>	___ _ g

2. Zestawienie ilości wszystkich substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa substancji	Ilość w gramach
<i>Bismuthi subcarbonas</i>	___ _ g
<i>Calcii carbonas</i>	___ _ g
<i>Acaciae gummi dispersione desiccatum</i>	___ _ g
<i>Aqua pro usu officinale</i>	___ _ g

3. Działania i zastosowania leku recepturowego:

.....

.....

.....

.....

.....

4. Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego:

.....

.....

.....

.....

.....

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units.

