

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

Układ graficzny © CKE 2016



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.19-01-16.08

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
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 9 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, wypełnij i dołącz odpowiednią sygnaturę oraz niezbędne etykiety. Na sygnaturze w miejscu „wydał” wpisz XYZ. Przyjmij, 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 składników leczniczych silnie działających, Zestawienie ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego oraz Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym.*

Obliczone wartości dawek oraz ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego zapisz z zaokrągleniem do 0,001 g.

Przyjmij, że masa jednej łyżki leku recepturowego wynosi 18,0 g, a masa 5 mL syropu Tussipect wynosi 5,8 g.

Na stanowisku egzaminacyjnym przygotowane są niezbędne materiały, substancje farmaceutyczne oraz sprzęt i utensylia, w tym Zestaw Materiałów Farmaceutycznych zawierający m.in. wybrane fragmenty Farmakopei Polskiej X oraz ulotkę syropu Tussipect. Otrzymany Zestaw Materiałów Farmaceutycznych opisz swoim numerem PESEL i numerem zadania.

UWAGA: Przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do odważenia substancji stałych silnie działających (wykaz B). Czynność odważania 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.

Protokół i zestawienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Arkusz egzaminacyjny z wypełnionym protokołem i zestawieniami oraz sporządzony lek recepturowy pozostaw na stanowisku pracy.



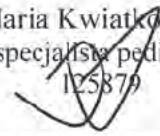

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

- sporządzony lek recepturowy z dołączoną sygnaturą oraz etykietami,
- Protokół z obliczeń i kontroli dawek składników leczniczych silnie działających,
- Zestawienie ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego,
- Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

oraz

przebieg sporządzania leku recepturowego.

Recepta 020200000005843128947		49330
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Szczęśliwe Dziecko” ul. Tucholska 152 b. 89-478 Bydgoszcz Tel.: 52-536-78-49 REGON: 092937846		
 1209293784674125		
Świadczeniodawca		
Pacjent		Oddział NFZ
Elwira Wójcicka m.c. 35 kg ul. Centralna 20/4 85-978 Bydgoszcz		02
PESEL XX250405608		Uprawnienia dodatkowe X
Rp		Odpłatność
Papaverini hydrochloridi 0,25		
0,25% Sol. Ephedrini hydrochloridi 50,0		
Tussipecti sirupi 28,0		
Aquae purificatae ad 125,0		
M.f.mixt.		
S. 2 x dziennie 1 łyżkę		
 020200000005843128947		
Data wystawienia:	Dane i podpis lekarza	
XX.XX.20XX r.	Maria Kwiatkowska specjalista pediatra 125879 	
Data realizacji „od dnia”:	 125879 Dane podmiotu drukującego	
X		

Wzory do obliczania dawki maksymalnej leku dla dzieci**1. Wzór Gowlinga – dla dzieci w wieku od 2 do 12 lat**

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

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 składników leczniczych silnie działających

1. Ilość leku recepturowego przyjmowana przez pacjenta
 - jednorazowo
 - na dobę
2. Dawka papaweryny chlorowodorku przepisana przez lekarza
 - jednorazowa
 - dobową
3. Maksymalna dawka papaweryny chlorowodorku dla pacjenta
 - jednorazowa
 - dobową
4. Porównanie dawek papaweryny chlorowodorku
 - jednorazowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta
.....
 - dobowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta
.....
5. Wniosek dotyczący porównania dawek papaweryny chlorowodorku
.....
.....
.....
6. Ilość efedryny chlorowodorku w sporządzonym leku recepturowym
7. Dawka efedryny chlorowodorku przepisana przez lekarza
 - jednorazowa
 - dobową

8. Maksymalna dawka efedryny chlorowodorku dla pacjenta

- jednorazowa
- dobową

9. Porównanie dawek efedryny chlorowodorku

- jednorazowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta

.....

- dobowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta

.....

10. Wniosek dotyczący porównania dawek efedryny chlorowodorku

.....

.....

.....

Zestawienie ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

1. Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa zgodnie z monografią FP X	Ilość w gramach

2. Całkowita ilość wody potrzebna do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa zgodnie z monografią FP X	Ilość w gramach

3. Ilość syropu potrzebna do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa zgodnie z ulotką	Ilość w gramach

Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

1. Aqua purificata w sporządzanym leku recepturowym pełni rolę:
adjuvans, basis, corrigens, menstruum, solvendum, solvens /*podkreśl właściwe stwierdzenia*
2. Wpisz przybliżoną objętość rozpuszczalnika – wody, zgodnie z FP X niezbędną do rozpuszczenia zapisanej ilości substancji w leku recepturowym

Nazwa substancji	Przybliżona objętość rozpuszczalnika – wody, zgodnie z FP X niezbędną do rozpuszczenia zapisanej ilości substancji w leku recepturowym
Papaverini hydrochloridum	

3. Działanie leku recepturowego

.....

.....

.....

.....

4. Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego

.....

.....

.....

.....

5. Zalecenia dla pacjenta dotyczące stosowania 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 and data recording.

