

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2017  
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

 Nazwa kwalifikacji: **Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi**

 Oznaczenie arkusza: **Z.19-01-17.06**

 Oznaczenie kwalifikacji: **Z.19**

 Numer zadania: **01**
*Wypełnia egzaminator*

 Kod ośrodka           –      

 Kod egzaminatora        

 Data egzaminu          
  
*Dzień Miesiąc Rok*

 Godzina rozpoczęcia egzaminu   :  

Numer PESEL zdającego*												Numer stanowiska		

 \* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość




**Rezultat 2: Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych przepisanych przez lekarza**

*Uwaga. Wartości liczbowe wpisane do protokołu muszą być potwierdzone obliczeniami. Kryterium 6 i 10 należy uznać za spełnione, jeżeli wniosek wynika z porównania prawidłowych wartości.*

Wpisane

1	Ilość proszków przyjmowana przez pacjenta – jednorazowo sztuk: 1, – na dobę sztuk: 2								
2	Dawka furosemidu przepisana przez lekarza – jednorazowa: 0,011 g – dobową: 0,022 g								
3	Maksymalna dawka furosemidu dla pacjenta – jednorazowa: 0,050 g lub 0,05 g – dobową: 0,075 g								
4	Porównanie dawki jednorazowej furosemidu przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta: 0,011g < 0,050 g (lub 0,05 g) lub 0,011 < 0,050 lub 0,011 < 0,05 (lub inny równoważny zapis)								
5	Porównanie dawki dobowej furosemidu przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta: 0,022 g < 0,075 g lub 0,022 < 0,075 (lub inny równoważny zapis)								
Wnioski									
6	Dawka jednorazowa maksymalna furosemidu nie została przekroczona (skreślone <del>została</del> ) Dawka dobową maksymalną furosemidu nie została przekroczona (skreślone <del>została</del> )								
7	Dawka potasu chlorku przepisana przez lekarza – jednorazowa: 0,22 g – dobową: 0,44 g								
8	Maksymalna dawka potasu chlorku dla pacjenta – dobową: 6,25 g								
9	Porównanie dawki dobowej potasu chlorku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta: 0,44 g < 6,25 g lub 0,44 < 6,25 (lub inny równoważny zapis)								
10	Wniosek. Dawka dobową maksymalną potasu chlorku nie została przekroczona (skreślone <del>została</del> )								


**Rezultat 3: Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym**

*Kryterium 2, 4 należy uznać za spełnione, jeżeli wartości liczbowe wpisane do protokołu zostały potwierdzone obliczeniami.*

Wpisane

1	Zawartość furosemidu w 1 tablecie: 40 mg								
2	Ilość tabletek Furosemidum Polpharma zawierająca substancję leczniczą do przygotowania leku recepturowego: 2,75								
3	Liczba tabletek Furosemidum Polpharma, którą należy użyć do przygotowania rozkruszu sztuk: 3								
4	Masa sproszkowanych tabletek Furosemidum Polpharma, którą należy odważyć do sporządzenia leku recepturowego: 1,1 g								
5	Zestawienie ilości pozostałych substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego Nazwa zgodnie z receptą: Kalii chloridi/potasu chlorek (lub inna właściwa nazwa), Ilość w gramach: 2,2 g Nazwa zgodnie z receptą: Lactosi/laktoza (lub inna właściwa nazwa), Ilość w gramach: 2,2 g								
6	Masa całkowita sporządzanego leku recepturowego przed podzieleniem na proszki: wpisana wartość mieści się w przedziale od 4,51 g do 5,60 g i wpisana jest z dokładnością do 0,01 g lub 0,001 g w zależności od wagi, którą posiada ośrodek egzaminacyjny.								
7	Praktyczna masa jednego proszka: wpisana wartość mieści się w przedziale od 0,45 g do 0,56 g i wpisana jest z dokładnością do 0,01 g lub 0,001 g w zależności od wagi, którą posiada ośrodek egzaminacyjny.								
8	Numer kapsułki skrobiowej: 2 lub 3 lub 4								
9	Działanie i zastosowanie leku recepturowego: moczopędne, przeciwnadciśnieniowe, w leczeniu obrzęków, w niewydolności krążenia, w uzupełnieniu niedoboru potasu (lub inne poprawne merytorycznie określenia) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane jest co najmniej 1 działanie i 1 zastosowanie.</i>								
10	Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego: w zamkniętym opakowaniu, w hermetycznym pojemniku, przechowywać w temperaturze pokojowej, chronić od światła, chronić od wilgoci, przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci (lub inne poprawne merytorycznie) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 zalecenia.</i>								


**Przebieg 1: Sporządzanie leku recepturowego**

*Uwaga. Podczas oceny dokładności odważania substancji należy wziąć pod uwagę okoliczności/sytuacje, na które nie ma wpływu zdający, np. ruch powietrza powodujący zmianę odczytu na wagach z dokładnością 0,001 g nie posiadających osłony.*

Zdający:

1	umył ręce przed przystąpieniem do sporządzania leku recepturowego, pracował w fartuchu ochronnym, zdezynfekował stanowisko pracy								
2	w moździerzu umieścił tabletki Furosemidum Polpharma, sproszkował i odważył na wytarowanym krążku pergaminowym wyliczoną ilość masy proszkowej								
3	odważoną masę sproszkowanych tabletek Furosemidum Polpharma przeniósł do moździerza								
4	odważył 2,2 g potasu chlorku na wytarowanym krążku pergaminowym, na wypoziomowanej wadze do proszków lub wadze wielozakresowej, substancję pobierał łyżeczką <i>Uwaga. Należy ocenić po podniesieniu ręki przez zdającego i uzyskaniu zgody od przewodniczącego ZN.</i>								
5	na wytarowanym krążku pergaminowym odważył laktozę. Potasu chlorek i laktozę dodawał porcjami do moździerza dokładnie rozcierając (dopuszczalna jest dowolna kolejność dodawania potasu chlorku i laktozy)								
6	masę proszkową zbierał kartą celuloidową ze ścian moździerza i głowy pistla								
7	uzyskaną masę proszkową podzielił z wykorzystaniem wagi i umieścił w kapsułkach skrobiowych								
8	zachował porządek podczas sporządzania leku recepturowego, uporządkował stanowisko pracy (umieścił na tacy naczynia i utensylia, z których korzystał w trakcie egzaminu)								

Egzaminator .....

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis