



EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2016

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.19-01-16.08**
 Oznaczenie kwalifikacji: **Z.19**
 Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

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

 –

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

Kod egzaminatora

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

Data egzaminu

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

 Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska	

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

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

*Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił*

Uwaga. Zdający ma prawo dwa razy powtórzyć poszczególne czynności recepturowe, nie może to wpływać na ocenę poszczególnych elementów i prawidłowo sporządzonego leku recepturowego (lub efekt końcowy).

Egzaminator może poruszać się po sali egzaminacyjnej, by zaobserwować przebieg sporządzania leku recepturowego.

Dopuszcza się użycie innych sformułowań pod warunkiem ich poprawności merytorycznej.

Rezultat 1. Sporządzony lek recepturowy z dołączoną sygnaturą oraz etykietami

1	Lek w postaci płynnej (mieszanek). Brak osadu substancji stałych						
2	Lek umieszczony w butelce o pojemności 125 mL						
3	Masa leku wynosi 125,0 g (tolerancja 121,25 g – 128,75 g)						
4	Na sygnaturze zapisany jest numer bloczka recepturowego: 49330 oraz imię i nazwisko pacjenta: Elwira Wójcicka						
5	Do butelki dołączona jest wypełniona sygnatura koloru białego zawierająca skład leku: Papaverini hydrochloridi 0,25 0,25% Sol. Ephedrini hydrochloridi 50,0 Tussipepti sirupi 28,0 Aquae purificatae ad 125,0 M.f.mixt.						
6	Na sygnaturze zapisany jest schemat dawkowania: 2 x dziennie 1 łyżka						
7	Sygnatura zawiera datę wykonania leku (data egzaminu)						
8	Do opakowania dołączona jest etykieta: „zmieszać przed użyciem”						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Protokół z obliczeń i kontroli dawek składników leczniczych silnie działających

Uwaga. Wartości liczbowe wpisane przez zdającego do protokołu muszą być potwierdzone obliczeniami. Należy uznać za prawidłowy zapis 0,001 (z pominięciem jednostek). Kryterium 5 i 10 należy uznać za spełnione, jeżeli wniosek wynika z porównania prawidłowych wartości.

Wpisane:

1	Ilość leku recepturowego przyjmowana przez pacjenta – jednorazowo: 18,0 g – na dobę: 36,0 g						
2	Dawka papaweryny chlorowodorku przepisana przez lekarza – jednorazowa: 0,036 g – dobową : 0,072 g						
3	Maksymalna dawka papaweryny chlorowodorku dla pacjenta – jednorazowa: 0,1 g lub 0,100 g – dobową: 0,3 g lub 0,300 g						
4	Porównanie dawek papaweryny chlorowodorku – jednorazowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta: 0,036 g < 0,1g lub 0,036 g < 0,100 g (lub inny równoważny zapis) – dobowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta: 0,072 g < 0,3 g lub 0,072 g < 0,300 g (lub inny równoważny zapis)						
5	Wniosek dotyczący porównania dawek papaweryny chlorowodorku: dawki maksymalne jednorazowa i dobową papaweryny chlorowodorku nie zostały przekroczone (lub inny równoważny zapis)						
6	Ilość efedryny chlorowodorku w sporządzanym leku recepturowym: 0,146 g						
7	Dawka efedryny chlorowodorku przepisana przez lekarza – jednorazowa: 0,021 g – dobową: 0,042 g						
8	Maksymalna dawka efedryny chlorowodorku dla pacjenta – jednorazowa: 0,025 g – dobową: 0,075 g						
9	Porównanie dawek efedryny chlorowodorku – jednorazowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta: 0,021 g < 0,025 g (lub inny równoważny zapis) – dobowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta: 0,042 g < 0,075 g (lub inny równoważny zapis)						
10	Wniosek dotyczący porównania dawek efedryny chlorowodorku: dawki maksymalne jednorazowa i dobową efedryny chlorowodorku nie zostały przekroczone (lub inny równoważny zapis)						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Zestawienie ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

Uwaga. Wartości liczbowe wpisane przez zdającego do zestawienia muszą być potwierdzone obliczeniami.

Należy uznać za prawidłowy zapis 0,001 (z pominięciem jednostek).

Wpisane:

1	Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego: Nazwa zgodnie z monografią FP X: Papaverini hydrochloridum (lub Papaweryny chlorowodorek lub inna właściwa) – Ilość w gramach: 0,25 g lub 0,250 g Nazwa zgodnie z monografią FP X: Ephedrini hydrochloridum (lub Efedryny chlorowodorek lub inna właściwa) – Ilość w gramach: 0,125 g						
2	Całkowita ilość wody potrzebna do sporządzenia leku recepturowego: Nazwa zgodnie z monografią FP X: Aqua pro usu officinale (lub Woda do receptury aptecznej) – Ilość w gramach: 96,625 g						
3	Ilość syropu potrzebna do sporządzenia leku recepturowego: Nazwa zgodnie z ulotką: Tussipect – Ilość w gramach: 28,0 g lub 28,000 g						

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

Podkreślone

1	Aqua purificata w sporządzanym leku recepturowym pełni rolę: <u>menstruum</u> , <u>solvens</u> <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli nie jest podkreślone: adiuvans i/lub basis i/lub corrigens i/lub solvendum</i>						
---	--	--	--	--	--	--	--

Wpisane

2	Przybliżona objętość rozpuszczalnika – wody, zgodnie z FP X niezbędna do rozpuszczenia zapisanej ilości substancji w leku recepturowym: od 7,5 do 25 lub 7,5 – 25,0 lub 7,5 mL – 25 mL (lub inny prawidłowy zapis)						
3	Działanie leku recepturowego: rozszerzające oskrzela/rozkurczające na mięśnie gładkie oskrzeli/rozkurczające mięśnie gładkie, sympatykomimetyk, wykrztuśne, zmniejsza przekrwienie błony śluzowej nosa i zatok (lub określenia równoważne) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 działania.</i>						
4	Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego: – przechowywać w zamkniętym opakowaniu, – przechowywać w suchych pomieszczeniach, – przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci, – chronić od światła, – przechowywać w chłodnym miejscu/przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 25°C, – przechowywać nie dłużej niż 7 dni <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 3 zalecenia spośród wymienionych lub inne właściwe.</i>						
5	Zalecenia dla pacjenta dotyczące stosowania leku recepturowego: – zmieszać przed użyciem, – zużyć przed upływem 7 dni, – nie należy przyjmować w godzinach wieczornych, – lek nie może być stosowany w czasie zawodów sportowych <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 zalecenia spośród wymienionych lub inne właściwe.</i>						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Sporządzenie leku recepturowego

(Uwaga. Egzaminator powinien zapoznać się z dokładnością i nośnością wag przygotowanych w ośrodku i uwzględnić ich parametry podczas dokonywania oceny ważenia. Podczas oceny dokładności odważania substancji z wykazu B egzaminator powinien 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	zdezynfekował stanowisko pracy						
2	umył ręce przed przystąpieniem do sporządzania leku, pracował w fartuchu ochronnym						
3	odważył 0,25 g papaweryny chlorowodorku na wytarowanym krążku pergaminowym, na wypoziomowanej wadze do proszków lub wadze wielozakresowej, pobierając łyżeczką oraz odważył 0,125 g efedryny chlorowodorku na wytarowanym krążku pergaminowym, na wypoziomowanej wadze do proszków lub wadze wielozakresowej, pobierając łyżeczką <i>Uwaga. Egzaminator ocenia po zgłoszeniu gotowości przez zdającego i uzyskaniu zgody od Przewodniczącego ZN)</i>						
4	w zlewkach/w zlewce rozpuścił substancje stałe w wodzie, mieszając bagietką <i>Uwaga: Kryterium nie należy uznać za spełnione, jeżeli Zdający rozpuszczał substancje stałe w syropie)</i>						
5	odważył syrop Tussipect w wytarowanej zlewce lub bezpośrednio do butelki lub do zlewki z roztworami substancji stałych <i>Uwaga: Kryterium nie należy uznać za spełnione, jeżeli Zdający odważył do butelki syrop w pierwszej kolejności)</i>						
6	wymieszał wszystkie składniki leku recepturowego w zlewce bagietką lub w zakręconej butelce						
7	zachował porządek podczas sporządzania leku recepturowego						
8	uporządkował stanowisko pracy (umieścił na tacy naczynia i utensylia, z których korzystał w trakcie egzaminu)						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis