


*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.19-01-16.05**

 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

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 odpowiednimi etykietami

1	Lek w postaci płynnej (mieszanka). Składniki leku rozpuszczone, brak osadu substancji stałych										
2	Lek umieszczony w butelce o pojemności 100 mL lub 125 mL										
3	Masa leku wynosi 122,85 g (tolerancja 119,0 g – 126,5 g)										
4	Na sygnaturze zapisany jest numer bloczka recepturowego: 58647 oraz imię, nazwisko i wiek pacjenta: Mateusz Nowak, 12 lat										
5	Do butelki dołączona jest wypełniona sygnatura koloru białego zawierająca skład leku: Sol. Aminophyllini 0,85/90,0 Natrii benzoatis 0,85 Tussipecti sir. 32,0 M.f. mixt.										
6	Na sygnaturze zapisany jest schemat dawkowania: 2 x dziennie 1 łyżkę										
7	Sygnatura zawiera datę wykonania leku (data egzaminu)										
8	Do opakowania dołączona jest etykieta „zmieszać przed użyciem”										

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 prawidłowe zapisy wartości typu 0,001 g lub 0,001.						
Wpisane:						
1	Ilość leku recepturowego przyjmowana przez pacjenta – jednorazowo: 16,5 – na dobę: 33,0					
2	Dawka aminofiliny przepisana przez lekarza – jednorazowa: 0,114 – dobową: 0,228					
3	Maksymalna dawka aminofiliny (bezwodnej) dla pacjenta – jednorazowa: 0,24 (lub 0,240) – dobową: 0,36 (lub 0,360)					
4	Porównanie dawek aminofiliny – jednorazowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta: $0,114 < 0,24$ lub $0,114 < 0,240$ (lub inny prawidłowy zapis) – dobowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta: $0,228 < 0,36$ lub $0,228 < 0,360$ (lub inny prawidłowy zapis)					
5	Wniosek dotyczący dawek maksymalnych jednorazowej i dobowej aminofiliny w leku recepturowym: dawki maksymalne jednorazowa i dobową aminofiliny nie zostały przekroczone (lub inny prawidłowo sformułowany wniosek)					
6	Ilość efedryny chlorowodorku w sporządzonym leku recepturowym: 0,024					
7	Dawka efedryny chlorowodorku przepisana przez lekarza – jednorazowa: 0,003 – dobową: 0,006					
8	Maksymalna dawka efedryny chlorowodorku dla pacjenta – jednorazowa: 0,025 – dobową: 0,075					
9	Porównanie dawek efedryny chlorowodorku – jednorazowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta: $0,003 < 0,025$ (lub inny prawidłowy zapis) – dobowej przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta: $0,006 < 0,075$ (lub inny prawidłowy zapis)					
10	Wniosek dotyczący dawek maksymalnych jednorazowej i dobowej efedryny chlorowodorku w leku recepturowym: dawki maksymalne jednorazowa i dobową efedryny chlorowodorku nie zostały przekroczone (lub inny prawidłowo sformułowany wniosek)					

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 prawidłowe podanie wartości, typu 0,01 g lub 0,01.*

Wpisane:

	Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego:								
1	Aminophyllini (lub Aminophyllum lub inne właściwe) – 0,85 g Natrii benzoatis (lub Natri benzoas lub inne właściwe) – 0,85 g								
2	Całkowita ilość wody potrzebna do sporządzenia leku recepturowego: Aqua pro usu officinale (lub Woda do receptury aptecznej) – 89,15 g								
3	Ilość syropu Tussipect potrzebna do sporządzenia leku recepturowego: Tussipect – 32,0 g (lub 32,00 g)								

Rezultat 4. Zestawienie informacji o sporządzonym leku									
Podkreślone									
1	Syrop Tussipect w sporządzonym leku recepturowym pełni rolę: <u>adjuvans</u> , <u>corrigens</u> <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli nie są podkreślone: basis, menstruum, solvendum, solvens</i>								
Wpisane									
2	Przybliżona objętość rozpuszczalnika – wody zgodnie z FP X: od 0,85 do 8,5 lub 0,85 – 8,5 lub 0,85 mL – 8,5 mL (lub inny prawidłowy zapis)								
3	Działanie sporządzonego leku recepturowego: rozkurczające, rozkurczające na mięśnie oskrzeli, wykrztuśne, zmniejsza przekrwienie błony śluzowej nosa i zatok (<i>lub określenia równoważne</i>) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 działania.</i>								
4	Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego: 1. przechowywać w hermetycznym pojemniku/całkowicie wypełnionym/w zamkniętym opakowaniu, 2. przechowywać w suchych pomieszczeniach, 3. przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci, 4. chronić od światła, 5. przechowywać w chłodnym miejscu, 6. przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 25°C, 7. 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: 1. zmieszać przed użyciem 2. użyć przed upływem 7 dni 3. nie należy przyjmować w godzinach wieczornych 4. lek nie może być stosowany w czasie zawodów sportowych <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zdający zapisane są co najmniej 2 zalecenia spośród wymienionych lub inne właściwe.</i>								

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 0,001g nie posiadających osłony).

Zdający

1	zdezynfekował stanowisko pracy								
2	umył ręce przed przystąpieniem do sporządzania leku, pracował w fartuchu ochronnym								
3	odważył 0,85 g aminofiliny na wytarowanym krążku pergaminowym, na wypoziomowanej wadze do proszków lub wadze wielozakresowej, pobierając łyżeczką <i>Oceny należy dokonać po zgłoszeniu gotowości przez zdającego i uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN.</i>								
4	w zlewkach/w zlewce rozpuścił substancje stałe w wodzie, mieszając bagietką <i>Uwaga. Kryterium nie należy uznawać 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 uznawać za spełnione, jeżeli zdający odważył do butelki syrop w pierwszej kolejności</i>								
6	wymieszał wszystkie składniki leku w zlewce bagietką lub w zakręconej butelce								
7	zachował porządek podczas sporządzania leku								
8	uporządkował stanowisko pracy (umieścić na tacy naczynia i utensylia, z których korzystał w trakcie egzaminu)								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis