

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
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.19-01-18.01**

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

Zdający ma prawo raz powtórzyć poszczególne czynności recepturowe, nie może to wpływać na ocenę poszczególnych elementów pracy 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 gotowy do wydania

1	Masa leku wynosi 120,0 ±3% (116,4-123,6)								
2	Lek w postaci płynnej (mieszanka). Składniki leku są rozpuszczone, brak osadu substancji stałych								
3	Opakowaniem leku jest zakręcona butelka o pojemności 100 mL lub 125 mL								
4	Do butelki dołączona jest sygnatura koloru białego								
5	Na sygnaturze zapisane jest imię i nazwisko pacjenta: Czesław Zając, nazwisko lekarza: Lewicka oraz numer leku – 21566								
6	Na sygnaturze zapisany jest skład leku recepturowego: Rp. Natrii benzoatis 1,6 Ammonii chloridi 1,4 2,5% Sol. Kalii iodidi 80,0 Althaeae sir. ad 120,0 M.f. mixt.								
7	Na sygnaturze zapisany jest schemat dawkowania: 1 łyżkę trzy razy dziennie								
8	Na sygnaturze zapisana jest data sporządzenia leku recepturowego (data egzaminu)								
9	Do opakowania dołączone są etykiety: „Chronić od światła” i „Zmieszać przed użyciem”								

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

Uwaga. Wartości liczbowe wpisane do protokołu muszą być potwierdzone obliczeniami. Kryterium 5 i 10 należy uznać za spełnione, jeżeli wniosek wynika z porównania prawidłowych wartości.

Wpisane

1	Dawka potasu jodku przepisana przez lekarza w leku recepturowym a. jednorazowa: 0,283 g b. dobową: 0,85 g								
2	Maksymalna dawka potasu jodku dla pacjenta wg FP X – jednorazowa: 2,0 g – dobową: 6,0 g								
3	Porównanie dawki jednorazowej potasu jodku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta wg FP X: 0,283 g < 2,0 g lub 0,283 < 2,0 lub inny równoważny zapis								
4	Porównanie dawki dobowej potasu jodku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta wg FP X: 0,85 g < 6,0 g lub 0,85 < 6,0 lub inny równoważny zapis								
5	Wnioski Dawka maksymalna jednorazowa potasu jodku nie została przekroczona (skreślone: została) Dawka maksymalna dobową potasu jodku nie została przekroczona (skreślone: została)								
6	Dawka amonowego chlorku przepisana przez lekarza w leku recepturowym – jednorazowa: 0,198 g – dobową: 0,595 g								
7	Maksymalna dawka amonowego chlorku dla pacjenta wg FP X – jednorazowa: 1,0 g – dobową: 6,0 g								
8	Porównanie dawki jednorazowej amonowego chlorku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową dla pacjenta wg FP X: 0,198 g < 1,0 g lub 0,198 < 1,0 lub inny równoważny zapis								
9	Porównanie dawki dobowej amonowego chlorku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową dla pacjenta wg FP: 0,595 g < 6,0 g lub 0,595 < 6,0 lub inny równoważny zapis								
10	Wnioski Dawka maksymalna jednorazowa amonowego chlorku nie została przekroczona (skreślone: została) Dawka maksymalna dobową amonowego chlorku nie została przekroczona (skreślone: została)								

Rezultat 3: Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

Kryterium 1, 2, 3 należy uznać za spełnione wyłącznie, jeżeli wartości liczbowe wpisane do protokołu zostały potwierdzone obliczeniami.

Wpisane

1	Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego Nazwa zgodnie z monografią FP X: Kalii iodidum lub potasu jodek lub inna właściwa nazwa, Ilość w gramach: 2,0 g Nazwa zgodnie z monografią FP X: Natrii benzoas lub sodu benzoesan lub inna właściwa nazwa, Ilość w gramach: 1,6 g Nazwa zgodnie z monografią FP X: Ammonii chloridum lub amonowy chlorek lub inna właściwa nazwa, Ilość w gramach: 1,4 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: 78,0 g																					
3	Ilość syropu potrzebna do sporządzenia leku recepturowego Nazwa zgodnie z monografią FP X: Althaeae sirupus lub syrop prawoślazowy lub syrop ślazowy, Ilość w gramach: 37,0 g																					
4	Działanie i zastosowanie leku recepturowego: wykrztuśne, zakwaszające, powlekające, w suchym kaszlu, kaszel z towarzyszącą trudnością w odksztuszeniu, kaszel z zalegającą gęstą wydzieliną, łagodzenie podrażnienia śluzówki jamy ustnej i gardła (lub inne poprawne merytorycznie określenie) <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane jest co najmniej 1 działanie i 1 zastosowanie leku recepturowego.</i>																					
5	Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego: w dobrze zamkniętym pojemniku, przechowywać w zamkniętym opakowaniu, przechowywać w oryginalnym opakowaniu, przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 25°C, przechowywać w chłodnym miejscu, chronić od światła, przechowywać nie dłużej niż 7 dni, przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci, nie stosować przed snem (lub inne poprawne merytorycznie określenia) <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 3 zalecenia.</i>																					

Przebieg 1. Sporządzanie leku recepturowego

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

Zdający

1	umył ręce przed przystąpieniem do sporządzania leku recepturowego, założył fartuch ochronny, zdezynfekował stanowisko pracy								
2	odważył 2,0 g potasu jodku na wytarowanym krażku pergaminowym, na wypoziomowanej wadze do proszków lub wadze wielozakresowej, substancję pobierał łyżeczką <i>Uwaga. Egzaminator ocenia po podniesieniu ręki przez zdającego i uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN.</i>								
3	odważył 1,4 g amonowego chlorku na wytarowanym krażku pergaminowym, na wypoziomowanej wadze do proszków lub wadze wielozakresowej, substancję pobierał łyżeczką <i>Uwaga. Kontynuacja oceny przez egzaminatora.</i>								
4	w oddzielnych zlewkach w części wody rozpuścił pojedynczo substancje stałe lub w zlewce w większej ilości wody rozpuścił wszystkie substancje stałe, mieszał bagietką								
5	odważył syrop prawoślazowy do wytarowanej zlewki lub do zlewki z roztworami substancji stałych lub do butelki z roztworami substancji stałych								
6	wymieszał wszystkie składniki leku recepturowego w zlewce bagietką lub w zakręconej butelce								
7	nie gromadził niepotrzebnych naczyń, utensylii i substancji recepturowych w miejscu sporządzania leku, nie gromadził użytych krażków pergaminowych w miejscu sporządzania leku, rozsypane substancje stałe sprzątnął, rozlane ciecze wytarł, umieścił na tacy naczynia i utensylia, z których korzystał w trakcie egzaminu								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis