

*Arkusze 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: **MS.17-01-19.06**
Oznaczenie kwalifikacji: **MS.17**
Numer zadania: **01**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Uwaga. 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 70,0 g (67,9 g – 72,1 g) (masa opakowania w Zestawieniu informacji o sporządzanym leku recepturowym; jeżeli nie jest zapisana masa opakowania, należy zważyć zawartość opakowania)											
2	Lek w postaci płynnej (roztwór)											
3	Składniki leku są rozpuszczone, brak krystalicznego osadu											
4	Opakowaniem leku jest zakręcona butelka pojemności 100 mL											
5	Do butelki dołączona jest sygnatura koloru pomarańczowego											
6	Na sygnaturze zapisane jest imię i nazwisko pacjenta: Artur Nowak , nazwisko lekarza: Kowalski , numer leku: 52217											
7	Na sygnaturze aptecznej zapisany jest skład leku recepturowego: Rp. Mentholi 0,7 Acidi salicylici 1,4 Ethanoli 70% (v/v) ad 70,0 M.f. sol.											
8	Na sygnaturze zapisany jest sposób stosowania: 2 x dziennie niewielką ilością leku przemywać zmienione miejsca na skórze											
9	Na sygnaturze zapisana jest data sporządzenia leku recepturowego (data egzaminu)											
10	Do opakowania dołączona jest etykieta <i>Chronić od światła</i>											

Rezultat 2. Protokół z obliczeń i kontroli stężeń substancji leczniczych*Uwaga. Obliczone wartości stężeń wpisane do protokołu muszą być potwierdzone obliczeniami*

Wpisane:

1	Stężenie mentolu w leku recepturowym: 1,0%								
2	Zwykle stosowane stężenie mentolu wg FP XI: do 10,0%								
3	Wniosek: Stężenie mentolu w gotowym leku recepturowym nie przekracza zwykle stosowanego stężenia wg FP XI <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest przekracza</i>								
4	Stężenie kwasu salicylowego w leku recepturowym: 2,0%								
5	Maksymalne stężenie (antyseptyczne) kwasu salicylowego wg FP XI: 10,0%								
6	Wniosek: Stężenie kwasu salicylowego w gotowym leku recepturowym nie przekracza maksymalnego stężenia (antyseptycznego) wg FP XI <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest przekracza</i>								

Rezultat 3: Zestawienie informacji o sporządzonym leku recepturowym

Uwaga. Obliczone wartości wpisane do protokołu muszą być potwierdzone obliczeniami

Wpisane:

1	Ilość etanolu 70% (v/v) potrzebna do sporządzenia leku recepturowego: 67,9 g								
2	Zestawienie stężenia etanolu wg FP XI: Etanol 70% (v/v) - 62,39% (m/m) Etanol 96% (v/v) - 93,84% (m/m)								
3	Ilość etanolu 96% (v/v) użytego do sporządzenia leku recepturowego: 45,1 g								
4	Ilość wody użytej do sporządzenia leku recepturowego: 22,8 g								
5	Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego: Mentol 0,7 g Kwas salicylowy 1,4 g								
6	Działanie i zastosowanie leku recepturowego: antyseptyczne, miejscowo znieczulające, przeciwświądowe, przeciwzapalne, chłodzące, w stanach zapalnych skóry, w infekcjach skóry (<i>lub inne poprawne merytorycznie określenie</i>) <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 działania i 1 zastosowanie leku recepturowego</i>								
7	Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego: przechowywać w zamkniętym opakowaniu, chronić od światła, przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci (<i>lub inne poprawne merytorycznie określenie</i>) <i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 zalecenia</i>								

Przebieg 1. Sporządzanie leku recepturowego

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

Zdający:

1	zdezynfekował stanowisko pracy, umył ręce przed przystąpieniem do sporządzania leku, pracował w fartuchu ochronnym																			
2	odważył mentol na wytarowanym krążku pergaminowym																			
3	odważył kwas salicylowy na wytarowanym krążku 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>																			
4	odważył etanol 96% (v/v)																			
5	rozpuścił mentol w etanolu 96% (v/v) lub rozpuścił mentol i kwas salicylowy w etanolu 96% (v/v)																			
6	rozpuścił kwas salicylowy w etanolu 96% (v/v) lub rozpuścił kwas salicylowy i mentol w etanolu 96% (v/v)																			
7	uzupełnił lek recepturowy wodą do wymaganej masy																			
8	umieścił w wytarowanej butelce wszystkie składniki leku recepturowego																			
9	wymieszał wszystkie składniki leku recepturowego w zlewce bagietką lub w zakręconej butelce																			
10	nie gromadził niepotrzebnych naczyń, utensyliów, substancji recepturowych i użytych krążków pergaminowych w miejscu sporządzania leku recepturowego, 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