

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**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.19-04-19.06**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.19**

Numer zadania: **04**

*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 odręcznie 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.

Numer stanowiska							

**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 62,5 g (60,6 g – 64,4 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: <b>Andrzej Kozicki</b> , nazwisko lekarza: <b>Kowalski</b> , numer leku: <b>52200</b>						
7	Na sygnaturze aptecznej zapisany jest skład leku recepturowego: Rp. Mentholi 1,0 Acidi salicylici 1,5 Ethanoli 75% (v/v) 60,0 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 sporządzania leku recepturowego (data egzaminu)						
10	Do opakowania dołączona jest etykieta <i>Chronić od światła</i>						

Numer  
stanowiska


**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: 1,6%								
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: 2,4%								
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>								

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym***Uwaga. Obliczone wartości wpisane do protokołu muszą być potwierdzone obliczeniami**Wpisane:*

1	Ilość etanolu 75% (v/v) potrzebna do sporządzenia leku recepturowego: 60,0 g						
2	Zestawienie stężenia etanolu wg FP XI: Etanol 75% (v/v) - 67,82% (m/m) Etanol 96% (v/v) - 93,84% (m/m)						
3	Ilość etanolu 96% (v/v) użytego do sporządzenia leku recepturowego: 43,36 g						
4	Ilość wody użytej do sporządzenia leku recepturowego: 16,64 g						
5	Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego: Mentol 1,0 g Kwas salicylowy 1,5 g						
6	Działanie i zastosowanie leku recepturowego: antyseptyczne, miejscowo znieczulające, przeciwświądowe, 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>						

Numer  
stanowiska


**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