

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2021**  
**ZASADY OCENIANIA**

*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: **Z.19-03-21.01-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.19**

Numer zadania: **03**

Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
 2012**

*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, prześlij 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 sporządzanego 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 100,0 g (97,0 g – 103,0 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						
3	Opakowaniem leku jest zakręcona butelka o pojemności 100 mL						
4	Do butelki dołączona jest sygnatura koloru białego						
Na sygnaturze zapisane							
5	Imię i nazwisko pacjenta: Anna Kamińska, nazwisko lekarza: Zachar						
6	Numer leku: 5213						
7	Skład leku: Rp. Ephedrini hydrochloridi                    0,2 Ammonii chloridi                            2,4 Verbasci sirupi Aquae    aa ad 100,0 M.f. mixt.						
8	Sposób dawkowania: 2 razy dziennie jedną łyżkę stołową						
9	Data sporządzenia leku (data egzaminu)						
10	<i>Przed użyciem zmieszać, chronić od światła</i> lub do butelki dołączona jest etykieta <i>Przed użyciem zmieszać, chronić od światła</i>						

Numer  
stanowiska


<b>Rezultat 2. Protokół z przeliczania i kontroli dawek substancji leczniczych</b>							
<i>Uwaga. Wartości liczbowe wpisane do protokołu muszą być potwierdzone obliczeniami</i>							
<i>Wpisane:</i>							
1	Dawka jednorazowa efedryny chlorowodoru przepisana przez lekarza: 34 mg						
2	Dawka dobową efedryny chlorowodoru przepisana przez lekarza: 68 mg						
3	Maksymalna dawka jednorazowa efedryny chlorowodoru wg FP XI: 50 mg Maksymalna dawka dobową efedryny chlorowodoru wg FP XI: 150 mg						
4	Wniosek: Maksymalna dawka jednorazowa efedryny chlorowodoru <del>została</del> /nie została* przekroczone <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest została</i>						
5	Wniosek: Maksymalna dawka dobową efedryny chlorowodoru <del>została</del> /nie została* przekroczone <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest została</i>						
6	Dawka jednorazowa amonowego chlorku przepisana przez lekarza: 0,4 g						
7	Dawka dobową amonowego chlorku przepisana przez lekarza: 0,8 g						
8	Maksymalna dawka jednorazowa amonowego chlorku wg FP XI: 1,0 g Maksymalna dawka dobową amonowego chlorku wg FP XI: 6,0 g						
9	Wniosek: Maksymalna dawka jednorazowa amonowego chlorku <del>została</del> /nie została* przekroczone <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest została</i>						
10	Wniosek: Maksymalna dawka dobową amonowego chlorku <del>została</del> /nie została* przekroczone <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest została</i>						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym**

*Uwaga. Obliczone wartości wpisane do zestawienia muszą być potwierdzone obliczeniami*

*Wpisane:*

1	Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego: Efedryny chlorowodorek: 0,2 lub 0,2 g Amonowy chlorek: 2,4 lub 2,4 g						
2	Ilość syropu z dziewanny potrzebna do sporządzenia leku recepturowego: 48,7						
3	Ilość wody potrzebna do sporządzenia leku recepturowego: 48,7						
4	Działanie i zastosowanie sporządzonego leku: sympatykomimetyk, rozszerzające oskrzela, ułatwiające odkrztuszanie, wykrztuśne, ból gardła towarzyszący suchemu kaszlowi i przeziębieniu, w nieżytach dróg oddechowych z utrudnionym odkaszczaniem wydzieliny, mokry kaszel ( <i>lub inne poprawne merytorycznie określenia</i> ) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 działania i 1 zastosowanie</i>						
5	Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego: przechowywać w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, chronić od światła, przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 25°C, przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci ( <i>lub inne poprawne merytorycznie określenia</i> ) <i>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 bierze 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	umył ręce przed przystąpieniem do sporządzania leku recepturowego, założył fartuch ochronny								
2	zdezynfekował stanowisko pracy								
3	odważył efedryny chlorowoderek, na wytarowanym krążku pergaminowym, na wadze do odważania proszków lub wadze wielozakresowej, substancję pobierał łyżeczką <i>Egzaminator ocenia po podniesieniu ręki przez zdającego i uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN</i>								
4	na kolejnym wytarowanym krążku pergaminowym odważył amonowy chlorek, substancję pobierał łyżeczką								
5	rozpuścił efedryny chlorowoderek w wodzie								
6	rozpuścił amonowy chlorek w wodzie								
7	uzupełnił lek wodą oczyszczoną w zlewce lub w butelce i na końcu dodał syrop z dziewanny lub dodał syrop z dziewanny do sporządzanego leku i uzupełnił wodą								
8	wymieszał składniki sporządzonego leku w zlewce lub w butelce								
9	nie gromadził niepotrzebnych naczyń, utensyliów i substancji recepturowych oraz użytych krążków pergaminowych w miejscu sporządzania leku recepturowego, rozsypane substancje stałe sprzątnął, rozlane ciecze wytarł								
10	umieścił na tacy naczynia i utensylia, z których korzystał w trakcie egzaminu								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*