



# 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: **MS.17-01-21.01-SG**

Oznaczenie kwalifikacji: **MS.17**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

**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, przełącz 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.

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 120,0 g (116,4 g – 123,6 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 125 mL                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
| 4                      | Do butelki dołączona jest sygnatura koloru białego                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
| Na sygnaturze zapisane |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
| 5                      | Imię i nazwisko pacjenta: Natalia Kurowska, nazwisko lekarza: Zachar                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
| 6                      | Numer leku: 3111                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 7                      | Skład leku:<br>Rp.<br>Ephedrini hydrochloridi                      0,3<br>Ammonii chloridi                                3,0<br>Verbasci sirupi                                    20,0<br>Aquae                                                ad 120,0<br>M.f. mixt. |  |  |  |  |  |  |
| 8                      | Sposób dawkowania: 2 razy dziennie jedną łyżkę stołową                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
| 9                      | Data sporządzenia leku: data egzaminu                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 10                     | Przed użyciem zmieszać, chronić od światła lub do butelki dołączona jest etykieta Przed użyciem zmieszać, chronić od światła                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## Rezultat 2. Protokół z przeliczania i kontroli dawek substancji leczniczych

*Uwaga. Wartości liczbowe wpisane do protokołu muszą być potwierdzone obliczeniami*

Wpisane:

|    |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1  | Dawka jednorazowa efedryny chlorowodorku przepisana przez lekarza: 40 mg                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Dawka dobową efedryny chlorowodorku przepisana przez lekarza: 80 mg                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Maksymalna dawka jednorazowa efedryny chlorowodorku wg FP XI: 50 mg<br>Maksymalna dawka dobową efedryny chlorowodorku wg FP XI: 150 mg                                             |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Wniosek: Maksymalna dawka jednorazowa efedryny chlorowodorku została/nie została* przekroczona<br><i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest została</i> |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Wniosek: Maksymalna dawka dobową efedryny chlorowodorku została/nie została* przekroczona<br><i>Uwaga. 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 FPXI: 1,0 g<br>Maksymalna dawka dobową amonowego chlorku wg FPXI: 6,0 g                                                          |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Wniosek: Maksymalna dawka jednorazowa amonowego chlorku została/nie została* przekroczona<br><i>Uwaga. Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest została</i>      |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Wniosek: Maksymalna dawka dobową amonowego chlorku została/nie została* przekroczona<br><i>Uwaga. 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:<br>Efedryny chlorowodorek: 0,3 lub 0,3 g<br>Amonowy chlorek: 3,0 lub 3,0 g                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Ilość syropu z dziewanny potrzebna do sporządzenia leku recepturowego: 20,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Ilość wody potrzebna do sporządzenia leku recepturowego: 96,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |
| 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 odksztuszeniem wydzieliny, mokry kaszel ( <i>lub inne poprawne merytorycznie określenia</i> )<br><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> )<br><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 chlorowodorek na wytarowanym krążku pergaminowym, na wadze do odważania proszków lub wadze wielozakresowej, substancję pobierał łyżeczką<br><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 chlorowodorek 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