

Nazwa kwalifikacji:

**Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu produktami leczniczymi, wyrobami medycznymi, suplementami diety i środkami spożywczymi specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz innymi produktami dopuszczonymi do obrotu w aptece na podstawie przepisów prawa**

Oznaczenie kwalifikacji:

**MED.09**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**MED.09-01-23.06-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Informacje o leku recepturowym – część A protokołu sporządzenia leku recepturowego</b>
	<i>Zapisać odpowiednio w pozycjach (niekoniecznie w identycznym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej):</i>
R.1.1	Postać farmaceutyczna leku recepturowego (nazwa polska lub łacińska): <b>krople</b> lub <b>guttae</b>
R.1.2	Opakowanie leku recepturowego (rodzaj i pojemność): <b>butelka z zakraplaczem o pojemności 30 ml</b> <i>Dopuszcza się zapis bez podania jednostki</i>
R.1.3	Sposób i warunki przechowywania leku recepturowego: <b>w miejscu niewidocznym/niedostępnym dla dzieci, w temperaturze pokojowej, chronić od światła lub w miejscu zacienionym lub bez dostępu światła, w zamkniętym opakowaniu</b> (lub inne poprawne merytorycznie sposoby/warunki) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 sposoby/warunki oraz wszystkie zapisane sposoby i warunki są poprawne merytorycznie</i>
R.1.4	Działania leku recepturowego: <b>uspokajające, przeciwbólowe, przeciwzapalne, spazmolityczne/rozkurczowe</b> (lub inne poprawne merytorycznie działania) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 działania oraz wszystkie zapisane działania są poprawne merytorycznie</i>
R.1.5	Wskazania do stosowania leku recepturowego: <b>w stanach pobudzenia, w stanach zapalnych, w gorączce, w stanach zwiększonego napięcia nerwowego, w nerwicy wegetatywnej, w bólach różnego pochodzenia</b> (lub inne poprawne merytorycznie wskazania) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane jest co najmniej 1 wskazanie oraz wszystkie zapisane wskazania są poprawne merytorycznie</i>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Kontrola dawek substancji leczniczych oraz zestawienie ilości składników niezbędnych do sporządzenia leku recepturowego – część B i C protokołu sporządzenia leku recepturowego</b>
	<i>Kryteria R.2.1 i R.2.3 należy uznać za spełnione, jeżeli w kolumnie "Dawki" zapisane są prawidłowe wartości dawek oraz odpowiednio w kolumnie "Obliczenia dawek" działania arytmetyczne wynikające z ilości leku i jego składników, zgodne z zapisanymi wartościami dawek, przy czym dawka może być zapisana z większą dokładnością. W kolumnie "Obliczenia dawek" dopuszcza się zapis samych proporcji wynikających z ilości leku i jego składników. Zapisać odpowiednio w pozycjach:</i>
R.2.1	Substancja lecznicza: bromki - bromek potasu i bromek sodu łącznie: Dawka dobową, wynikająca z recepty wynosi: <b>0,152 g</b> Dawka maksymalna dobową doustną dla pacjenta wynosi: <b>0,500 g</b> (dopuszcza się zapis 0,50 g i 0,5 g)
R.2.2	Wniosek: Dawka dobową bromków łącznie, wynikająca z recepty, <del>przekracza dawkę maksymalną dobową</del> nie przekracza dawki maksymalnej dobowej doustnej dla pacjenta. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest "przekracza dawkę maksymalną dobową" lub w inny jednoznaczny sposób zaznaczone jest, że nie przekracza dawki maksymalnej dobowej doustnej dla pacjenta oraz wniosek jest adekwatny do zapisanych wartości dawek.</i>

R.2.3	Substancja lecznicza: metamizol sodowy: Dawka jednorazowa wynikająca z recepty wynosi: <b>0,114 g</b> Dawka maksymalna jednorazowa doustna dla pacjenta wynosi: <b>0,500 g</b> ( <i>dopuszcza się zapis 0,50 g i 0,5 g</i> ) Dawka dobową, wynikająca z recepty wynosi: <b>0,228 g</b> Dawka maksymalna dobową doustną dla pacjenta wynosi: <b>1,500 g</b> ( <i>dopuszcza się zapis 1,50 g i 1,5 g</i> )
R.2.4	Wnioski: Dawka jednorazowa metamizolu sodowego, wynikająca z recepty, <del>przekracza dawkę maksymalną jednorazową</del> /nie przekracza dawki maksymalnej jednorazowej doustnej dla pacjenta. Dawka dobową metamizolu sodowego, wynikająca z recepty, <del>przekracza dawkę maksymalną dobową</del> /nie przekracza dawki maksymalnej dobowej doustnej dla pacjenta. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli w obu wnioskach skreślone jest "przekracza dawkę maksymalną" lub w inny jednoznaczny sposób zaznaczone jest, że nie przekracza dawki maksymalnej odpowiednio jednorazowej lub dobowej doustnej dla pacjenta oraz wnioski są adekwatne do zapisanych wartości dawek.</i>
R.2.5	Nazwa składnika: <b>woda</b> ; Ilość składnika: <b>15,0 g</b> ( <i>dopuszcza się zapis 15 g</i> )
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Wykaz czynności prowadzących do sporządzenia leku recepturowego zapisanego na recepcie - tabela 3.</b>
	<i>Zapisać (niekoniecznie w identycznym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej):</i>
R.3.1	dezynfekcja powierzchni roboczych, umycie rąk (przed rozpoczęciem sporządzania leku)
R.3.2	zastosowanie wagi: - do odważania proszków podczas odważania bromków i metamizolu sodowego - do odważania płynów podczas odważania składników płynnych
R.3.3	wytarowanie: - podkładki pergaminowej/karty celulooidowej przy odważaniu bromków i metamizolu sodowego - zlewki/butelki przy odważaniu nalewki z korzenia kozłka i wody <b>Nie jest</b> zapisane tarowanie częściowo lub całkowicie wypełnionego naczynia podczas sporządzania leku
R.3.4	odważenie: 1,0 g bromku potasu, 1,0 g bromku sodu, 3,0 g metamizolu sodowego, 10,0 g nalewki z korzenia kozłka lekarskiego
R.3.5	rozpuszczenie bromków i metamizolu sodowego w wodzie lub roztworze wodnym <i>Dopuszcza się rozpuszczenie bromku sodu w 10 g nalewki kozłkowej</i>
R.3.6	wymieszanie wszystkich składników leku w butelce lub zlewce, umieszczenie wszystkich składników leku w butelce, zamknięcie butelki
R.3.7	Z toku sporządzania leku wynika, że masa leku wynosi 30,0 g
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Etykieta apteczna dla leku recepturowego</b>
	<i>Etykieta apteczna spełnia następujące warunki:</i>
R.4.1	jest koloru <b>białego</b> , wpisany jest numer leku: <b>49335</b>
R.4.2	wpisane jest w rubryce "Imię i nazwisko pacjenta": <b>Joanna Laskowska</b> oraz w rubryce "Imię i nazwisko lekarza": <b>Artur Liebich</b>
R.4.3	skład leku jest zgodny z zapisem na recepcie: <b>Kalii bromidi</b> <b>Natrii bromidi</b> aa 1,0 <b>Metamizoli natrici</b> 3,0 <b>Valerianae tincturae</b> 10,0 <b>Aquae</b> ad 30,0 <b>M.f. gtt.</b>
R.4.4	w rubryce "Sposób użycia" wpisane jest: (niekoniecznie w identycznym brzmieniu, pod warunkiem poprawności merytorycznej): <b>Dwa razy na dobę po 30 kropli doustnie</b> <i>Dopuszcza się zapis sposobu użycia w polu przeznaczonym na skład leku</i>