



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
KRYTERIA 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.19-01-16.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.19**

Numer zadania: **01**

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

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Uwaga. Zdający ma prawo dwa razy powtórzyć poszczególne czynności recepturowe, nie może to wpływać na ocenę poszczególnych elementów i prawidłowo sporządzonego leku recepturowego (lub efekt końcowy).

Rezultat 1. Sporządzony lek recepturowy z dołączoną sygnaturą oraz odpowiednimi etykietami.

1	Lek w postaci roztworu						
2	Składniki leku rozpuszczone, brak osadu substancji stałych						
3	Lek umieszczony w butelce o pojemności 50 ml lub 65 ml						
4	Masa leku wynosi 50,0 g (tolerancja 47,5 g – 52,5 g)						
5	Do leku dołączona sygnatura koloru pomarańczowego						
6	Sygnatura zawiera numer bloczka recepturowego: 006478 oraz imię i nazwisko pacjenta: Bożena Jackowska						
7	Sygnatura zawiera poprawny skład leku: Acidi salicylici 0,5 2,5% Sol. Resorcinoli 1,7% Sol. Acidi borici aa 6,0 Glyceroli 85% 2,5 Ethanoli 80° ad 50,0 M.f. sol. oraz stosowanie: D.S. aplikować 2 x dziennie na skórę						
8	Sygnatura zawiera nazwisko lekarza: Szyszko						
9	Sygnatura zawiera datę wykonania leku (data egzaminu)						
10	Do opakowania dołączona etykieta: „Chronić od światła”, <u>nie jest dołączona</u> etykieta „zmieszać przed użyciem”						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Protokół z obliczeń i kontroli stężeń.

Uwaga. Wartości wpisane do protokołu na podstawie obliczeń. Należy uznać zapisy za prawidłowe, jeżeli pominięto lub dodano „0” znajdujące się po przecinku, na końcu wyrażenia.

Wpisane:

1	Stężenie kwasu salicylowego w leku recepturowym – 1,0% lub 1%						
2	Maksymalne stężenie kwasu salicylowego zgodnie z FP X a) działanie – antyseptyczne – 10,0%, b) działanie – keratolityczne – 20,0%						
3	Porównanie stężenia kwasu salicylowego w leku recepturowym ze stężeniem maksymalnym z FP X: $1,0\% < 10,0\%$ i/lub $1,0\% < 20,0\%$, lub inny prawidłowy zapis						
4	Wniosek dotyczący stężenia kwasu salicylowego w leku recepturowym: stężenie maksymalne kwasu salicylowego nie zostało przekroczone lub inny prawidłowo sformułowany wniosek						
5	Stężenie rezorcynolu w leku recepturowym – 0,3%						
6	Zwykle stosowane stężenie rezorcynolu zgodnie z FP X – 1,0%-5,0%						
7	Porównanie stężenia rezorcynolu w leku recepturowym ze stężeniem z FP X $0,3\% < 1,0\%-5,0\%$, lub inny prawidłowy zapis						
8	Stężenie kwasu borowego w leku recepturowym – 0,2%						
9	Zwykle stosowane stężenie kwasu borowego zgodnie z FP X – 1,0%-3,0%						
10	Porównanie stężenia kwasu borowego w leku recepturowym ze stężeniem z FP X $0,2\% < 1,0\%-3,0\%$, lub inny prawidłowy zapis						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Zestawienie ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego*Uwaga. Wartości wpisane do protokołu na podstawie obliczeń.**Należy uznać za prawidłowe podanie wartości typu 0,01 g lub 0,01.*

Wpisane:

	Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego:						
1	Acidum salicylicum lub Kwas salicylowy – 0,5 g lub 0,50 g Resorcinolum lub Rezorcynol – 0,15 g						
2	Całkowita ilość wody potrzebna do sporządzenia leku recepturowego Aqua pro usu officinale lub Woda do receptury aptecznej – 16,04 g lub 16,05 g						
3	Ilość 3% Sol. Acidi borici potrzebna do sporządzenia leku recepturowego Borasol 30 mg/g lub Borasol lub 3% roztwór kwasu borowego – 3,4 g lub 3,40 g						
4	Ilość glicerolu 85% potrzebna do sporządzenia leku recepturowego Glycerolum (85 per centum) lub Glycerolum 85% lub Glicerol 85% – 2,5 g lub 2,50 g						
5	Ilość etanolu 96° potrzebna do sporządzenia leku recepturowego Ethanolum (96 per centum) lub Etanol 96% lub Ethanolum 96% v/v – 27,40 g lub 27,41 g						

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Zestawienie informacji o sporządzonym leku.

Podkreślone:

1	Sporządzony lek to: <u>roztwór rzeczywisty</u>						
2	Zastosowany proces technologiczny podczas sporządzania leku to: <u>rozpuszczanie</u>						
3	Acidum salicylum – Rozpuszczalnik: <u>Ethanolum 96% v/v</u>						
4	Resorcinolum – Rozpuszczalnik: <u>Aqua pro usu officinale</u> , <u>Ethanolum 96% v/v</u>						

Wpisane:

5	Działanie sporządzonego leku: antyseptyczne, keratolityczne, przeciwbakteryjne, bakteriobójcze, wysuszające, przeciwgrzybicze, grzybobójcze (<i>lub określenia równoważne</i>) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 3 działania.</i>						
6	Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku: 1. przechowywać w dobrze zamkniętym pojemniku/w hermetycznym pojemniku, 2. przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci, 3. chronić od światła, 4. przechowywać w chłodnym miejscu, 5. przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 25°C. <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 zalecenia spośród wymienionych lub inne właściwe.</i>						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Sporządzanie leku recepturowego.

(Uwaga. Egzaminator powinien zapoznać się z dokładnością i nośnością wag przygotowanych w ośrodku i uwzględnić ich parametry podczas dokonywania oceny ważenia. Podczas oceny dokładności odważania substancji z wykazu B egzaminator powinien wziąć pod uwagę okoliczności/sytuacje, na które nie ma wpływu zdający, np. ruch powietrza powodujący zmianę odczytu na wagach z dokładnością 0,001 g nie posiadających osłony).

Zdający

1	zdezynfekował stanowisko pracy						
2	umył ręce przed przystąpieniem do sporządzania leku, pracował w fartuchu ochronnym						
3	odważył substancje stałe na wytarowanym krążku pergaminowym, pobierał łyżeczką						
4	sporządził w zlewce roztwór kwasu salicyłowego mieszając bagietką <i>Uwaga. Oceny należy dokonać po zgłoszeniu gotowości przez zdającego i uzyskaniu zgody od Przewodniczącego ZN</i>						
5	sporządził w zlewce roztwór rezorcynolu mieszając bagietką						
6	odważył Borasol w wytarowanej zlewce lub bezpośrednio do butelki						
7	odważył glicerol w wytarowanej zlewce lub bezpośrednio do butelki						
8	wymieszał otrzymane roztwory ze sobą w zlewce lub butelce						
9	zachował porządek podczas sporządzania leku						
10	uporządkował stanowisko pracy (umieścił na tacy brudne naczynia i utensylia)						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis