


**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

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 białki 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”																		

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																			

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								

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, Ethanolum 96% v/v</u>								
Wpisane:									
5	Działanie sporządzonego leku: antyseptyczne, keratolityczne, przeciwbakteryjne, bakteriobójcze, wysuszające, przeciwgrzybicze, grzybobójcze (lub określenia równoważne) <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>								

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 salicylowego 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