

**Arkusze zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2015



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z.19**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Z.19-01-15.08

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu (ZNCP).
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący ZNCP.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamości

Zadanie egzaminacyjne

Sporządź lek recepturowy na podstawie zamieszczonej recepty lekarskiej. Sprawdź poprawność przepisanych stężeń składników, zapisz obliczenia ilości składników potrzebnych do sporządzenia leku i wypełnij *Protokół z obliczeń i kontroli stężeń* oraz *Opis właściwości sporządzonego leku*.

Obliczone wartości zapisz z zaokrągleniem do 0,1 g i 0,1%. Masę pustego opakowania z zamknięciem zapisz z zaokrągleniem do 0,01 g.

Przyjmij, że rozpuszczalność mocznika w wodzie wynosi 1 cz. wag. mocznika: 1,5 cz. wag. wody (1 : 1,5). Do sporządzenia leku użyj gotowy 3% roztwór kwasu borowego - Borasol (1 g roztworu zawiera 30 mg kwasu borowego).

Należy założyć, że recepta jest poprawna pod względem formalnym, posiada aktualną datę wystawienia (nie jest przeterminowana), a data wykonania leku jest datą egzaminu.

Na stanowisku egzaminacyjnym zostały przygotowane niezbędne materiały, substancje farmaceutyczne oraz sprzęt i utensylia, w tym Zestaw Materiałów Farmaceutycznych zawierający m.in. wybrane fragmenty Farmakopei Polskiej X. Otrzymany Zestaw Materiałów Farmaceutycznych opisz swoim numerem PESEL i numerem zadania.

Przygotuj stanowisko pracy. Sporządź lek recepturowy bez użycia unguatora.

UWAGA:

Przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do odważenia substancji silnie działającej, czynność odważania wykonaj w obecności egzaminatora.

Umieść lek we właściwym opakowaniu, wypełnij i dołącz odpowiednią sygnaturę oraz niezbędne etykiety. Na sygnaturze w miejscu „wydał” wpisz XYZ.

Po wykonaniu wszystkich prac, uporządkuj stanowisko. Sprzęt, szkło laboratoryjne i utensylia, z których korzystałeś w trakcie egzaminu umieść na tacy i pozostaw na swoim stanowisku do ewentualnego umycia.

Formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Arkusz egzaminacyjny z wypełnionymi protokołami oraz sporządzony lek pozostaw na stanowisku pracy.




Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- lek recepturowy z dołączoną sygnaturą,
- Protokół z obliczeń i kontroli stężeń,
- Opis właściwości sporządzonego leku

oraz

przebieg sporządzania leku recepturowego.

Recepta 020000000091867125029		007361
Zespół Opieki Zdrowotnej nr 2 w Rajsku ul. Jeziorna 12 a, 19-035 Rajsk tel. 42 714-99-99 REGON 123456789 NIP 321-65-49-987		
Świadczeniodawca 		
Pacjent Karol Szymanowski ul. Dworcowa 15 m. 8, 19-855 Łódź		Oddział NFZ 05
PESEL 69090404514		Uprawnienia dodatkowe
Rp		Odpłatność
<i>Acidi salicylici</i> 1,2 <i>Ureae</i> 1,8 <i>1% Sol. Acidi borici</i> 6,0 <i>Eucerini</i> ad 30,0 <i>M.f.ung.</i>		
<i>D.S. aplikować 2 x dziennie na skóre</i>		
 020000000091867125029		
Data wystawienia: XX.XX.XXXX	Dane i podpis lekarza Lek. med. Aniela Woźnicka PWZ 0012688	
Data realizacji „od dnia”: X	 0012688 Dane podmiotu drukującego	

Protokół z obliczeń i kontroli stężeń

1. Stężenie kwasu salicylowego w leku recepturowym
2. Maksymalne stężenie kwasu salicylowego zgodnie z FP
 - a. działanie –
 - b. działanie –
3. Porównanie stężenia kwasu salicylowego w leku recepturowym ze stężeniem maksymalnym z FP
.....
.....
4. Wniosek dotyczący stężenia kwasu salicylowego w leku recepturowym
.....
.....
5. Stężenie mocznika w leku recepturowym
6. Porównanie stężenia mocznika w leku recepturowym ze stężeniem z FP
.....
7. Stężenie kwasu borowego w leku recepturowym
8. Porównanie stężenia kwasu borowego w leku recepturowym ze stężeniem z FP
.....
9. Zestawienie ilości substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa substancji	Ilość w gramach
Acidum salicylicum	
Ureum	
3% Sol. Acidi borici	
Aqua purificata	
Eucerinum	
10. Masa pustego opakowania z zamknięciem

Opis właściwości sporządzonego leku

1. Sporządzony lek to: maść roztwór, maść zawiesina, maść emulsja o/w,
maść wielofazowa, krem, żel, pasta /*podkreśl jedno właściwe stwierdzenie!*
2. Po wprowadzeniu *Acidum salicylicum* do podłoża otrzymano układ fizykochemiczny typu –
zawiesina, roztwór, emulsja o/w, emulsja w/o. /*podkreśl jedno właściwe stwierdzenie!*
3. Po wprowadzeniu *Sol. Ureae* i *Sol. Acidi borici* do podłoża otrzymano układ fizykochemiczny typu –
zawiesina, roztwór, emulsja o/w, emulsja w/o. /*podkreśl jedno właściwe stwierdzenie!*

4. Działanie sporządzonego leku

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Obliczenia i kontrola stężeń niezbędna do sporządzenia protokołu.

