



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY 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: **Z19-01-19.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **Z19**

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający – wykonując zadanie egzaminacyjne – uzyskuje rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- 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 wykonywaniu 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 sporządzonego 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 75,0 g (71,3 g - 78,8 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 (zawiesina)						
3	Zawartość butelki jednorodna po wymieszaniu						
4	Opakowaniem leku jest butelka o pojemności 100 ml						
5	Do butelki dołączona jest sygnatura koloru białego						
6	Na sygnaturze zapisane jest imię i nazwisko oraz wiek pacjenta: Anna Kowalska lat 4 , nazwisko lekarza: Nowak , numer leku: 58117						
7	Na sygnaturze aptecznej zapisany jest skład leku recepturowego: Rp. <i>Bismuthi subcarbonatis</i> 3,0 <i>Calcii carbonatis</i> 3,2 <i>Gummi arab. mucil.</i> 30,0 <i>Aquae</i> ad 75,0 <i>M.f.susp.</i>						
8	Na sygnaturze zapisany jest sposób stosowania: 3 x dziennie łyżeczkę						
9	Na sygnaturze zapisana jest data sporządzania leku recepturowego (data egzaminu)						
10	Do opakowania dołączone są etykiety: <i>Chronić od światła, Zmieszać przed użyciem</i>						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych przepisanych przez lekarza*Uwaga. Wartości liczbowe wpisane do protokołu muszą być potwierdzone obliczeniami*

Wpisane:

1	Ilość leku recepturowego przyjmowana przez pacjenta jednorazowo: 6,0 g						
2	Ilość leku recepturowego przyjmowana przez pacjenta na dobę: 18,0 g						
3	Dawka jednorazowa bizmutu węgłanu zasadowego przepisana przez lekarza w leku recepturowym: 0,24 g						
4	Dawka dobową bizmutu węgłanu zasadowego przepisana przez lekarza w leku recepturowym: 0,72 g						
5	Maksymalna dawka jednorazowa bizmutu węgłanu zasadowego dla pacjenta: 0,25 g						
6	Maksymalna dawka dobową bizmutu węgłanu zasadowego dla pacjenta: 0,75 g						
7	Wniosek: Maksymalna dawka jednorazowa bizmutu węgłanu zasadowego nie została przekroczona <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest została</i>						
8	Wniosek: Maksymalna dawka dobową bizmutu węgłanu zasadowego nie została przekroczona <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli skreślone jest została</i>						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

Zapisane:

1	Ilość wody potrzebna do sporządzenia 30,0 g <i>Gummi arabici mucilaginis</i> Nazwa substancji: <i>Aqua pro usu officinale</i> Ilość w gramach: 20,0 g						
2	Zestawienie ilości wszystkich substancji potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego: Nazwa substancji: <i>Bismuthi subcarbonas</i> Ilość w gramach: 3,0 g Nazwa substancji: <i>Calcii carbonas</i> Ilość w gramach: 3,2 g Nazwa substancji: <i>Acaciae gummi dispersione desiccatum</i> Ilość w gramach: 10,0 g Nazwa substancji: <i>Aqua pro usu officinale</i> Ilość w gramach: 58,8 g						
3	Działania i zastosowania leku recepturowego: ściągające, zobojętniające, zapobieganie niedoborom wapnia, w leczeniu stanów zapalnych przewodu pokarmowego, w nadkwaśności, w chorobie wrzodowej, zapobiegawczo w osteoporozie (<i>lub inne, pod warunkiem poprawności merytorycznej</i>) <i>Kryterium należy uznać za spełnione, jeżeli zapisane są co najmniej 2 działania i 2 zastosowania leku recepturowego</i>						
4	Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego: przechowywać w zamkniętym opakowaniu, przechowywać w temperaturze pokojowej, chronić od światła, przechowywać w miejscu niewidocznym i niedostępnym dla dzieci (<i>lub inne, pod warunkiem poprawności merytorycznej</i>) <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 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 nieposiadających osłony

Zdający:

1	zdezynfekował stanowisko pracy, założył fartuch ochronny, umył ręce						
2	odważył gumę arabską i wymieszał z wodą w parownicy/w zlewce						
3	odważył bizmutu węglan zasadowy na wytarowanym krążku pergaminowym, na wypoziomowanej wadze do proszków/wadze wielozakresowej, substancję pobierał łyżeczką <i>Uwaga. Egzaminator ocenia po podniesieniu ręki przez zdającego i uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN</i>						
4	przeniósł odważony bizmutu węglan zasadowy do moździerza i roztarł						
5	odważył wapnia węglan na wytarowanym krążku pergaminowym i dodawał porcjami do moździerza rozcierając						
6	zbierał kartą celuloidową masę proszkową ze ścian moździerza i głowy pistla						
7	dodał porcjami roztwór gumy arabskiej do roztartych proszków						
8	przeniósł otrzymaną zawiesinę do wytarowanej butelki, popłukał kilkakrotnie małymi porcjami wody moździerz i pistel						
9	uzupełnił lek recepturowy popłuczynami/wodą						
10	nie gromadził niepotrzebnych naczyń, utensylii, substancji recepturowych, użytych krążków pergaminowych w miejscu sporządzania leku recepturowego, rozsypane substancje stałe sprzątnął, rozlane ciecze wytarł, umieścił na tacy naczynia i utensylia, z których korzystał w trakcie egzaminu						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis