Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

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**
Wersja arkusza: **SG**

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Z.19-01-21.01-SG
Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

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*,
   - oznaczenie kwalifikacji,
   - numer zadania,
   - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
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 zespołu nadzorującego.
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 zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
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 tożsamość*

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Zadanie egzaminacyjne

Przygotuj stanowisko pracy i sporządź lek recepturowy na podstawie zamieszczonego fragmentu e-recepty. Umieść lek recepturowy we właściwym i prawidłowo oznakowanym opakowaniu tak, by był gotowy do wydania. Na sygnaturze w miejscu *wydał/podpis osoby sporządzającej lek* wpisz XYZ. Numer leku nadany przez aptekę - 3111. Data sporządzenia leku recepturowego jest datą egzaminu.

Dokonaj obliczeń w miejscu oznaczonym *Obliczenia niezbędne do sporządzenia leku recepturowego oraz wypełnienia protokołu i zestawienia.* Wypełnij *Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych* oraz *Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym*. Przyjmij, że masa jednej łyżki leku recepturowego wynosi 16,0 g.

UWAGA: Obliczone wartości wpisane do protokołu i zestawienia, zostaną uznane za prawidłowe, jeżeli potwierdzone są prawidłowymi obliczeniami.

Na stanowisku egzaminacyjnym przygotowane są utensylia, sprzęt, opakowanie leku oraz niezbędne materiały, w tym *Zestaw Materiałów Farmaceutycznych* zawierający między innymi substancje farmaceutyczne i wybrane fragmenty Farmakopei Polskiej XI. Otrzymany *Zestaw Materiałów Farmaceutycznych* opisz swoim numerem PESEL i numerem zadania.

UWAGA: Przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do odważenia efedryny chlorowodorku w ilości niezbędnej do sporządzenia leku recepturowego. Czynność odważania wykonaj w obecności egzaminatora.

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. Arkusz egzaminacyjny z wypełnionym protokołem i zestawieniem oraz sporządzony lek recepturowy pozostaw na stanowisku pracy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- sporządzony lek recepturowy gotowy do wydania,
- protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych,
- zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

oraz

przebieg sporządzania leku recepturowego.

zawodowe.edu.pl - arkusze CKE i pytania egzaminacyjne

WYBRANE DANE Z E-RECEPTY

Pacjent: Natalia Kurowska

Wystawca: lek. Maciej Zachar

PWZ lekarza 2217541

Rp.

Ephedrini hydrochloridi		0,3
Ammonii chloridi		3,0
Verbasci sirupi		20,0
Aquae	ad	120,0

M.f. mixt.

D.S. 2 razy dziennie jedną łyżkę stołową.

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych

Ilość mieszanki przyjmowana przez pacjenta jednorazowo …… g

Ilość mieszanki przyjmowana przez pacjenta dobowo …… g

1. Dawka jednorazowa efedryny chlorowodorku przepisana przez lekarza …… mg
2. Dawka dobowa efedryny chlorowodorku przepisana przez lekarza …… mg
3. Maksymalna dawka jednorazowa efedryny chlorowodorku wg FP XI …… mg

   Maksymalna dawka dobowa efedryny chlorowodorku wg FP XI …… mg
4. Porównanie dawki jednorazowej efedryny chlorowodorku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową wg FP XI

   ……

   Wniosek: Maksymalna dawka jednorazowa efedryny chlorowodorku została/nie została* przekroczona

   **niepotrzebne skreślić*
5. Porównanie dawki dobowej efedryny chlorowodorku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową wg FP XI

   ……

   Wniosek: Maksymalna dawka dobowa efedryny chlorowodorku została/nie* została przekroczona

   **niepotrzebne skreślić*
6. Dawka jednorazowa amonowego chlorku przepisana przez lekarza …… g
7. Dawka dobowa amonowego chlorku przepisana przez lekarza …… g
8. Maksymalna dawka jednorazowa amonowego chlorku wg FPXI …… g

   Maksymalna dawka dobowa amonowego chlorku wg FPXI …… g
9. Porównanie dawki jednorazowej amonowego chlorku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową wg FP XI

   ……

   Wniosek: Maksymalna dawka jednorazowa amonowego chlorku została/nie została* przekroczona

   **niepotrzebne skreślić*
10. Porównanie dawki dobowej amonowego chlorku przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową FP XI

    ……

    Wniosek: Maksymalna dawka dobowa amonowego chlorku została/nie została* przekroczona

    **niepotrzebne skreślić*

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

(Obliczoną wartość w punkcie 3 zapisz z zaokrągleniem do 0,1 g)
(Masę pustego opakowania z zamknięciem zapisz z zaokrągleniem do 0,01 g)

Masa pustego opakowania z zamknięciem ……..…….…… g

1. Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa substancji	Ilość w gramach
Efedryny chlorowodorek	
Amonowy chlorek	

2. Ilość syropu z dziewanny potrzebna do sporządzenia leku recepturowego ..…….. g
3. Ilość wody potrzebna do sporządzenia leku recepturowego ……..... g
4. Działanie (co najmniej 2) i zastosowanie sporządzonego leku recepturowego (co najmniej 1):

   ……..……..

   ……..……..

   ……..……..

   ……..……..

5. Zalecenia dla pacjenta dotyczące przechowywania leku recepturowego (co najmniej 2):

   ……..……...

   ……..……..

   ……..……..

   ……..……..

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

Obliczenia niezbędne do sporządzenia leku recepturowego
oraz wypełnienia protokołu i zestawienia

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl