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**
Symbol kwalifikacji: **Z.19**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Z.19-01-25.06-SG
Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2025
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 6 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 fragmentu zamieszczonej e-recepty. Umieść lek we właściwym i prawidłowo oznakowanym opakowaniu tak, by lek recepturowy był gotowy do wydania. Na sygnaturze w miejscu wydał/podpis osoby sporządzającej lek wpisz XYZ. Numer leku nadany przez aptekę - 42132. 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 15,6 g.

UWAGA. Obliczone wartości wpisane do protokołu i zestawienia, zostaną uznane za prawidłowe wyłącznie, 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 XIII. Otrzymany Zestaw Materiałów Farmaceutycznych opisz swoim numerem PESEL i numerem zadania.

UWAGA. Gotowość do odważenia efedryny chlorowodorku w ilości niezbędnej do sporządzenia leku recepturowego zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki. Czynność odważania wykonaj po uzyskaniu jego zgody 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, nie myj używanego sprzętu. Arkusz egzaminacyjny z wypełnionym protokołem i zestawieniem oraz sporządzony lek recepturowy pozostaw na stanowisku pracy.

WYBRANE DANE Z E-RECEPTY

Pacjent: Joanna Surman

Wystawca: lek. Marcin Witecki
NPWZ lekarza 6323518

Rp.

Ephedrini hydrochloridi 0,3
Metamizoli natrici 4,2
Pectosoli 15,5
Althaeae sirupi
Aquae *aa* 50,0
M.f. mixt.
D.S. 3 razy dziennie 1 łyżkę stołową

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.

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

Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych

Masa mieszanki przyjmowana przez pacjenta jednorazowo ……..…….…….. g

Masa 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 XIII ……..…….…….. mg

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

   ……..……..……

   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 XIII

   ……..…….....

   Wniosek: Maksymalna dawka dobowa efedryny chlorowodorku została/nie została przekroczona*
   **niepotrzebne skreślić*
6. Dawka jednorazowa metamizolu sodowego przepisana przez lekarza ……...…….……. g
7. Dawka dobowa metamizolu sodowego przepisana przez lekarza ……..……...…….…. g
8. Maksymalna dawka jednorazowa metamizolu sodowego wg FP XIII ……..……...……. g

   Maksymalna dawka dobowa metamizolu sodowego wg FP XIII ……..…….. g
9. Porównanie dawki jednorazowej metamizolu sodowego przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową wg FP XIII

   ……

   Wniosek: Maksymalna dawka jednorazowa metamizolu sodowego została/nie została przekroczona*
   **niepotrzebne skreślić*
10. Porównanie dawki dobowej metamizolu sodowego przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową FP XIII

    ……...….

    Wniosek: Maksymalna dawka dobowa metamizolu sodowego została/nie została przekroczona*
    **niepotrzebne skreślić*

Ćwicz na zawodowe.edu.pl - testy i arkusze egzaminacyjne

Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

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

(*Masę pustego opakowania z zamknięciem zapisz z zaokrągleniem do 0,01 g*)

1. Zestawienie ilości substancji stałych potrzebnych do sporządzenia leku recepturowego

Nazwa substancji	Ilość w gramach
Efedryny chlorowodorek	
Metamizol sodowy	

2. Ilość preparatu Pectosol potrzebna do sporządzenia leku recepturowego ……. g
3. Ilość syropu prawoślazowego potrzebna do sporządzenia leku recepturowego ..…..…….. g
4. Ilość wody potrzebna do sporządzenia leku recepturowego ……..…… g
5. Działanie (*co najmniej 2*) i zastosowanie leku recepturowego (*co najmniej 1*):

……..……

……..……..

……

……

……..……..

……

……..

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

Obliczenia niezbędne do sporządzenia leku recepturowego
oraz wypełnienia protokołu i zestawienia

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl