***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.19-01-22.01-SG**
Czas trwania egzaminu: **120 minut**

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
# Rok 2022
# 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*

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

**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 - 32251. 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, 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, 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:** Natalia Kruda

**Wystawca:** lek. Adam Pawłowski

PWZ lekarza 1122332

**Rp.**

| | | |
|---|---|---|
| *Ephedrini hydrochloridi* | | 0,2 |
| *Metamizoli natrici* | | 4,0 |
| *Pectosoli* | | 15,0 |
| *Althaeae sirupi* | | |
| *Aquae* | *aa ad* | 120,0 |

*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.


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

**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 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 metamizolu sodowego przepisana przez lekarza …… g

7. Dawka dobowa metamizolu sodowego przepisana przez lekarza …… g

8. Maksymalna dawka jednorazowa metamizolu sodowego wg FPXI …… g

   Maksymalna dawka dobowa metamizolu sodowego wg FPXI …… g

9. Porównanie dawki jednorazowej metamizolu sodowego przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową wg FP XI

   ……

   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 XI

    ……

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

    **niepotrzebne skreślić*


Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

**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):

……..……..

……..……..

……

…….

……..……..

……

……


Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Obliczenia niezbędne do sporządzenia leku recepturowego
oraz wypełnienia protokołu i zestawienia


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

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