

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2019

CKE **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**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Z.19-01-20.01-SG

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

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** przekaz 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

Zadanie egzaminacyjne

Przygotuj stanowisko pracy i sporządź lek recepturowy na podstawie zamieszczonej recepty lekarskiej. 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. Należy założyć, że recepta jest poprawna pod względem formalnym, z aktualną datą wystawienia (nie jest przeterminowana), a data sporządzenia leku 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 przepisanych przez lekarza* oraz *Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym*. Obliczone wartości wpisane do protokołu i zestawienia, zostaną uznane za prawidłowe tylko wtedy, 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. W *Zestawie Materiałów Farmaceutycznych* do dyspozycji są tabletki Paracetamol Accord. Przyjmij, że masa tabletki wynosi 0,58 g. Otrzymany *Zestaw Materiałów Farmaceutycznych* opisz swoim numerem PESEL i numerem zadania.

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





Doboru wielkości kapsulek skrobiowych dokonaj po odważeniu masy odpowiadającej masie jednego proszka. Wybierz kapsułki skrobiowe możliwie najmniejszej wielkości, tak aby były one całkowicie wypełnione odważoną masą pojedynczego proszka.

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 przepisanych przez lekarza,
 - zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym
- oraz
- przebieg sporządzania leku recepturowego.

| | | |
|---|--|--------------|
| Recepta | | 09021 |
| 0200000000032687567342 Przychodnia „Nad Karolewką” ul. Bratysławska 2b 94-031 Łódź REGON: 092937846 | | |
| Świadczeniodawca | | |
|  02464598760000 | | |
| Pacjent | Oddział NFZ | |
| Jerzy Jaśkiewicz ul. Toruńska 59 m 2 93-487 Łódź | 05 | |
| PESEL XX250989272 | Uprawnienia dodatkowe | |
| Rp | Odpłatność | |
| Paracetamoli 0,095 | | |
| Papaverini hydrochloridi 0,05 | | |
| M.f. pulv. D.t.d. No 5 | | |
| D.S. jeden proszek rano, jeden proszek wieczorem | | |
|  0200000000032687567342 | | |
| Data wystawienia: | Dane i podpis lekarza | |
| XX.XX.20XX | Anna Wolska Lekarz rodzinny 2217541  | |
| Data realizacji „od dnia”: |  81258624 | |
| X | Dane podmiotu drukującego | |

Protokół z obliczeń i kontroli dawek substancji leczniczych przepisanych przez lekarza

(Obliczoną wartość w punkcie 4 zapisz z zaokrągleniem do 0,01 g)

(Obliczoną wartość w punkcie 8 zapisz z zaokrągleniem do 0,1 g)

1. Liczba proszków przyjmowana przez pacjenta:
 - jednorazowo: szt.
 - na dobę: szt.
2. Dawka jednorazowa *Paracetamolum* w leku recepturowym: g
 Maksymalna dawka jednorazowa *Paracetamolum* wg FP XI: g
3. Porównanie dawki jednorazowej *Paracetamolum* przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową wg FP XI:
 Wniosek:
 Maksymalna dawka jednorazowa *Paracetamolum* została/nie została przekroczona*
 *niepotrzebne skreślić
4. Dawka dobową *Paracetamolum* w leku recepturowym: g
 Maksymalna dawka dobową *Paracetamolum* wg FP XI: g
5. Porównanie dawki dobowej *Paracetamolum* przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową wg FP XI:
 Wniosek:
 Maksymalna dawka dobową *Paracetamolum* została/nie została przekroczona*
 *niepotrzebne skreślić
6. Dawka jednorazowa *Papaverini hydrochloridum* w leku recepturowym: g
 Maksymalna dawka jednorazowa *Papaverini hydrochloridum* wg FP XI: g
7. Porównanie dawki jednorazowej *Papaverini hydrochloridum* przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką jednorazową wg FP XI:.....
 Wniosek:
 Maksymalna dawka jednorazowa *Papaverini hydrochloridum* została/nie została przekroczona*
 *niepotrzebne skreślić
8. Dawka dobową *Papaverini hydrochloridum* w leku recepturowym: g
 Maksymalna dawka dobową *Papaverini hydrochloridum* wg FP XI: g
9. Porównanie dawki dobowej *Papaverini hydrochloridum* przepisanej przez lekarza z maksymalną dawką dobową wg FP XI:
 Wniosek:
 Maksymalna dawka dobową *Papaverini hydrochloridum* została/nie została przekroczona*
 *niepotrzebne skreślić

Zestawienie informacji o sporządzanym leku recepturowym

(Obliczone wartości w punktach: 2, 4, 6 zapisz z zaokrągleniem do 0,01 g)

(Obliczoną wartość w punkcie 5 zapisz z zaokrągleniem do 0,1 g)

| | | |
|----|--|---------|
| 1. | Liczba tabletek Paracetamol Accord zawierająca substancję leczniczą w ilości niezbędnej do sporządzenia leku recepturowego | |
| 2. | Masa sproszkowanych tabletek Paracetamol Accord, którą należy odważyć do sporządzenia leku recepturowego | g |
| 3. | Liczba tabletek Paracetamol Accord, której należy użyć do przygotowania rozkruszu | |
| 4. | Ilość papaweryny chlorowodoru potrzebna do sporządzenia leku recepturowego | g |
| 5. | Obliczona teoretyczna masa całkowita leku recepturowego przed podzieleniem na proszki | g |
| 6. | Obliczona teoretyczna masa jednego proszka | g |
| 7. | Numer kapsułki skrobiowej (<i>wpisz po rozdozowaniu leku recepturowego do kapsulek skrobiowych</i>) | |

8. Działanie (co najmniej 2) i zastosowanie leku recepturowego (co najmniej 2):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Zalecenia dla pacjenta dotyczące stosowania i przechowywania leku recepturowego (co najmniej 2):

.....

.....

.....

.....

Obliczenia niezbędne do sporządzenia leku recepturowego
oraz wypełnienia protokołu i zestawienia

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for calculations. The grid is empty and occupies the majority of the page.

