

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji pszczelarskiej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.04**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**R.04-01-17.01**

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2017**

### **CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

#### **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 3 strony 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

Sporządź 0,9 l syropu cukrowego w proporcji 1:1 do podkarmienia jednej rodziny pszczelej. Wykonaj obliczenia ilości składników niezbędnych do sporządzenia syropu cukrowego, a wyniki obliczeń zapisz w tabeli. Sporządź w tabeli wykaz odzieży ochronnej, materiałów i narzędzi niezbędnych przy odymianiu ula Apiwarolem.

Wykonaj 3 ramki, wtop w nie węzę i uzupełnij nimi ul, w którym będzie prowadzona higienizacja. Do naciągnięcia drutu użyj napinacza.

W jednym ulu wykonaj zabieg zwalczania w rodzinie pszczelej roztoczy *Varroa destructor* poprzez odymianie tabletkami Apiwarolu oraz wykonaj podkarmianie przygotowanym syropem.

W drugim ulu przeprowadź higienizację wszystkich nowych i starych elementów za pomocą roztworu ApiBioFarma. Obliczoną ilość potrzebnego roztworu zapisz w tabeli. Następnie złóż ul.

Po wykonaniu prac ule ustaw obok stanowiska egzaminacyjnego, umyj narzędzia i uporządkuj stanowisko egzaminacyjne.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:**

- wykaz odzieży ochronnej, materiałów i narzędzi do odymiania,
- obliczenia związane z przygotowaniem syropu cukrowego oraz roztworu do oprysku ula,
- syrop cukrowy w słoiku,
- podkarmiona rodzina pszczela,
- ramki z węzą,

oraz

przebieg wykonania syropu cukrowego, roztworu do oprysku, oprysku i odymianie ula.

**Wykaz odzieży ochronnej, materiałów i narzędzi do odymiania**

Lp.	odzież ochronna/materiał/narzędzia
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	

**Ilość składników do sporządzenia syropu cukrowego**

Lp.	składniki	ilość	jednostka
1.	cukier		kg
2.	woda		l

**Ilość składników do sporządzenia roztworu do oprysku ula**

Lp.	składniki	ilość	jednostka
1.	preparat ApiBioFarma		l
2.	woda		l