

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

Układ graficzny © CKE 2020

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji pszczelarskiej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.04**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

R.04-01-21.06-SG

Czas trwania egzaminu: **150 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 przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 2 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

Wykonaj 2 ramki koreczkowe, każda po 20 koreczków z miseczkami. Zgłoś, przez podniesienie ręki, przewodniczącemu zespołu nadzorującego gotowość do oceny.

Przygotuj z rodziny znajdującej się w ulu na stanowisku egzaminacyjnym rodzinę wychowującą bezmateczną. Po wykonaniu tej czynności zgłoś, przez podniesienie ręki, gotowość do oceny tej części zadania.

Następnie umieść w przygotowanej rodzinie wychowującej jedną z ramek koreczkowych.

Przyjmij, że druga ramka koreczkowa to ramka z matecznikami na jeden dzień przed wygryzieniem i dokonaj ich izolacji. Ramkę hodowlaną z zaizolowanymi matecznikami pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym do oceny.

Dokonaj oznaczenia zawartości wody w miodzie. W tym celu pobierz dwie próbki z miodu przygotowanego na stanowisku egzaminacyjnym. Wykonaj oznaczenie i wypełnij Tabelę 1. Po zakończeniu pomiarów próbki z miodem pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

Czas na wykonanie zadania 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- ramki koreczkowe,
- przygotowana rodzina wychowująca bezmateczna,
- zaizolowane mateczniki,
- poddana ramka koreczkowa do rodziny wychowującej,
- wynik oznaczenia zawartości wody w miodzie

oraz

przebieg wykonania ramek koreczkowych oraz oznaczania zawartości wody w miodzie.

Tabela 1. Zawartość wody w miodzie

	Odczytany wynik	Wynik średni
Pomiar 1		
Pomiar 2		