

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

Układ graficzny © CKE 2019

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.04-01-19.06

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
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 4 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

W pasiece „Gucio”, ul. Polna 16, 23-211 Łąki, wykonaj w **podanej kolejności** wskazane prace:

- I. W pasiece podczas kwitnienia rzepaku doszło do podtrucia pszczół środkami ochrony roślin. Wypełnij Tabelę 1. Objawy zatrucia pszczół środkami ochrony roślin, wpisując znak X w kolumnie P (prawda), jeżeli podany objaw wskazuje na podtrucie pszczół środkami ochrony roślin lub wpisując znak X w kolumnie F (fałsz) w przeciwnym wypadku.
- na stanowisku egzaminacyjnym przygotowano w pełni wyposażony ul z rodziną pszczelą, w którym stwierdzono wytrucie pszczół. Wykorzystując go, ścięsnij gniazdo.
 - do podkarmienia ścięsnionej rodziny pszczelej należy przygotować 0,5 l rzadkiego ciepłego syropu cukrowego w proporcji 1:1. W tym celu oblicz masę cukru i objętość wody potrzebnych do sporządzenia 0,5 l tego syropu. Wyniki obliczeń zapisz w Tabeli 2. Ilość składników potrzebnych do przygotowania syropu cukrowego. Sporządź syrop i podkarm ścięsnioną rodzinę pszczelą.
- Uwaga: Zgłoś przez podniesienie ręki Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego wykonanie ścięsniania gniazda.*
- II. Przygotuj rodzinę pszczelą do wychowu matek pszczelich w rodzinie bezmatecznej przy zimnej zabudowie gniazda, a następnie umieść w niej ramkę hodowlaną. W tym celu:
- wykonaj jedną ramkę koreczkową z dwoma listewkami, wykorzystując sprzęt i materiały zgromadzone na stanowisku pracy,
 - ułóż 8-plastrowe gniazdo rodziny wychowującej. W tym celu wykorzystaj plastry z pierwszej części zadania.
- III. Pasieka „Gucio” otrzymała zamówienie na miód wielokwiatowy w opakowaniu 250 g zebrany podczas ostatniego sezonu pasiecznego. Zaprojektuj etykietę na słoiki z miodem, zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie znakowania produktów spożywczych. Za datę pozyskania miodu przyjmij dzień egzaminu. Projekt etykiety zapisz w formularzu *Projekt etykiety na słoiki z miodem*.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad poprawnej organizacji pracy, bhp i p. poż. oraz ochrony środowiska. Po zakończeniu wykonywania zadania uporządkuj swoje stanowisko pracy.

Wszystkie formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 min.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- objawy zatrucia pszczół środkami ochrony roślin - Tabela 1,
- ścięsnione gniazdo rodziny pszczelej,
- ilość składników potrzebnych do przygotowania syropu cukrowego - Tabela 2,
- przygotowana ramka z koreczkami i miseczkami do hodowli matek,
- układ gniazda do wychowu matek pszczelich w rodzinie bezmatecznej przy zimnej zabudowie gniazda,
- projekt etykiety na słoiki z miodem

oraz

przebieg wykonania syropu cukrowego i doboru środków ochrony indywidualnej.

Tabela 1. Objawy zatrucia pszczół środkami ochrony roślin

Lp.	Możliwe objawy	P (prawda)	F (fałsz)
1.	Gromadzenie się pszczół na trawie i ziemi nieopodal wylotów uli		
2.	Ślady kału na ścianach uli i daszkach		
3.	Nabrzmiąle i rozdęte odwłoki pszczół		
4.	Duża ilość martwych pszczół przed wylotkami i na trasie lotu pszczół na pożytek		
5.	Mateczniki na ramkach z czerwiem		
6.	Mała ilość dorosłych pszczół na ramkach wewnątrz uli		
7.	Zapadnięte komórki z czerwiem zakrytym		
8.	Brak czerwiu otwartego		
9.	Duża ilość trutni w rodzinach		
10.	Wysunięty języczek martwych pszczół		

Tabela 2. Ilość składników potrzebnych do przygotowania syropu cukrowego

Składniki	Ilość	Jednostka
Woda		
Cukier		
Miejsce na obliczenia:		

Projekt etykiety na słoiki z miodem



