

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji pszczelarskiej**

Oznaczenie kwalifikacji: **ROL.03**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.03-02-22.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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 prześlij zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 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

W pasiece „MAJA”, ul. Kwiatowa 20, 23-211 Łąki, podczas kwitnienia rzepaku doszło do silnego zatrucia pszczoł środkami ochrony roślin. Wykonaj w podanej kolejności następujące zadania:

1. Wypełnij **Tabelę 1. Objawy zatrucia pszczoł środkami ochrony roślin.**

Ścieśnij gniazdo zatrutej rodziny na przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym. Przygotuj do podkarmienia ścieśnionej rodziny pszczelej 1,0 l rzadkiego ciepłego syropu cukrowego w proporcji 1:1. W tym celu oblicz masę cukru i objętość wody potrzebnych do sporządzenia 1,0 l tego syropu. Wyniki obliczeń zapisz w **Tabeli 2. Obliczenie ilości składników potrzebnych do przygotowania syropu cukrowego.** Sporządź syrop i podkarm ścieśnioną rodzinę pszczelą. Zgłoś przez podniesienie ręki Przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego gotowość do wykonania sporządzenia syropu. Czynności wykonuj w obecności egzaminatora. Po wykonaniu syropu uporządkuj stanowisko pracy

2. Przygotuj rodzinę 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 koreczkowymi, wykorzystując sprzęt i materiały zgromadzone na stanowisku pracy,
- ułóż 8-plastrowe gniazdo rodziny wychowującej. W tym celu wykorzystaj plastry dostępne na stanowisku egzaminacyjnym.

Uwaga! W czasie pracy przy rodzinie pszczelej postępuj tak jak przy prawdziwej rodzinie pszczelej w pasiece.

3. Pasieka „MAJA” otrzymała zamówienie na miód wielokwiatowy w opakowaniu 500 g zebrany podczas ostatniego sezonu pasiecznego.

Sporządź etykietę na słoiki z miodem, zgodnie z obowiązującymi przepisami znakowania produktów spożywczych (etykieta znajduje się w arkuszu egzaminacyjnym). Za datę rozlewu miodu przyjmij dzień egzaminu. Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad poprawnej organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska. Po zakończeniu wykonywania zadania uporządkuj swoje stanowisko pracy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 min.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- objawy zatrucia pszczoł środkami ochrony roślin - Tabela 1,
- ścieśnione gniazdo rodziny pszczelej,
- przygotowany syrop cukrowy, obliczenia ilości 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,
- etykieta na słoik z miodem.

oraz

przebieg pracy przy rodzinie pszczelej, przygotowania syropu cukrowego, wykonania ramki koreczkowej.

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.	Nabrzmiące i rozdęte odwłoki pszczół		
4.	Duża ilość martwych pszczół przed wylotkami i na trasie lotu pszczół na pożytek		
5.	Mateczniki na ramkach z czerwem		
6.	Mała ilość dorosłych pszczół na ramkach wewnątrz uli		
7.	Zapadnięte komórki z czerwem zakrytym		
8.	Brak czerwiu otwartego		
9.	Duża ilość trutni w rodzinach		
10.	Wysunięty języczek martwych pszczół		

***wpisz znak X w kolumnie P (prawda), jeżeli podany objaw wskazuje na podtrucie pszczół środkami ochrony roślin lub wpisz znak X w kolumnie F (fałsz) w przeciwnym wypadku.**

Tabela 2. Obliczenie ilości składników potrzebnych do przygotowania syropu cukrowego

Składniki	Ilość	Jednostka
Woda		
Cukier		
Miejsce na obliczenia:		

Miód