

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej i pszczelarskiej**
Symbol kwalifikacji: **ROL.09**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

ROL.09-01-25.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

Gospodarstwo pasieczne posiada 180 rodzin pszczelich utrzymywanych w ulach wielkopolskich stojakach. W pasiece zaplanowano pozyskanie 0,5 kg mleczka pszczelego. Rozpoczęcie pozyskiwania mleczka zaplanowane zostało na 20 maja, kiedy położono pierwsze 1-dniowe larwy. W tym celu wykorzystane będą startery i rodziny produkcyjne – wychowujące. Mleczko będzie wybierane w trzecim dniu życia larwy.

W związku z tym:

1. Zaplanuj terminy oraz wykaz czynności, związane z pozyskiwaniem mleczka pszczelego. Zapisz w Tabeli 1.
2. Sporządź wykaz sprzętu i materiałów do pozyskiwania mleczka pszczelego wraz z ich przeznaczeniem. Zapisz w Tabeli 2.
3. Zaplanuj grafik pozyskiwania mleczka pszczelego. Wypełnij Tabelę 3.
4. Oblicz potrzebną:
 - liczbę ramek koreczkowych,
 - liczbę starterów,
 - liczbę rodzin wychowujących,
 - liczbę koreczków,
 - liczbę miseczek matecznikowych.Wyniki zapisz w tabeli 4.
5. Określ warunki, które powinno spełniać pomieszczenie do pozyskiwania mleczka. Zapisz je w Tabeli 5.
6. Na schemacie przedstawiającym fragment urządzenia do odsysania mleczka pszczelego z wykorzystaniem podciśnienia, oznacz cyfrą 1 rurkę do wysysania mleczka z matecznika oraz oznacz cyfrą 2 rurkę połączoną z pompą próżniową i sinikiem elektrycznym.

Założenia dotyczące zadania

Lp.	Założenia
1.	Ilość mleczka w jednym mateczniku w dniu odbioru 200 mg (0,2 g)
2.	Ilość mleczka pozyskiwana w ciągu jednego dnia 18 g (18 000 mg)
3.	Termin założenia pierwszej serii 20 maja
4.	Liczba miseczek matecznikowych na jednej beleczce koreczkowej 30 szt.
5.	Liczba beleczek koreczkowych w ramce koreczkowej 3 szt.
6.	Koreczki i miseczki plastikowe
7.	100% przyjętych larw przez starter
8.	Starter jednorazowo otrzymuje jedną ramkę koreczkową
9.	Starter wykorzystywany przez 1 dobę dla jednej serii
10.	Starter po odciągnięciu 2 serii jest likwidowany
11.	Rodzina wychowująca otrzymuje jedną ramkę koreczkową z przyjętymi larwami
12.	Ramka koreczkowa wykorzystywana w cyklu przez 3 dni wielokrotnie
13.	Koreczki wykorzystywane wielokrotnie
14.	Plastikowe miseczki wykorzystywane jednorazowo
15.	Mleczko będzie wybierane w trzecim dniu życia larwy
16.	Rodzina produkcyjna – wychowująca wykorzystywana wielokrotnie po ponownym ułożeniu gniazda

Wypożyczenie pasieki

Lp.	Sprzęt i materiał	Liczba (szt.)
1.	Izolator jedno-plastrowy do izolacji matki pszczelej	2
2.	Szczotka pasieczna	1
3.	Rodziny pszczele	180
4.	Transportówka	1
5.	Łyżeczka do przekładania larw	2
6.	Podkurzacz	1
7.	Nóż	1
8.	Pojemniki na mleczko pszczele	5
9.	Lodówka	1
10.	Zamrażarka	1
11.	Szpatułka	2
12.	Urządzenie do odsysania mleczka	1

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- Terminy oraz wykaz czynności, związanych z pozyskiwaniem mleczka pszczelego - tabela 1.
- Wykaz sprzętu i materiałów do pozyskiwania mleczka wraz z ich przeznaczeniem - tabela 2.
- Harmonogram przygotowania starterów, rodzin wychowujących i odbioru mleczka - tabela 3.
- Liczba potrzebnego sprzętu do pozyskiwania mleczka pszczelego - tabela 4.
- Warunki jakie powinno spełniać pomieszczenie do pozyskiwania mleczka - tabela 5.
- Schemat przedstawiający fragment urządzenia do odsysania mleczka pszczelego.

Tabela 1. Terminy oraz wykaz czynności, związanych z pozyskiwaniem mleczka pszczelego

Lp.	Rodzaj wykonywanego zabiegu	Termin zabiegu (data)	Cel zabiegu
1.	Izolacja matek pszczelich w rodzinach matecznych		
2.	Uwolnienie matek pszczelich		
3.	Tworzenie starterów		
4.	Przekładanie i poddanie larw do starterów		
5.	Układanie gniazd w rodzinach wychowujących		
6.	Przeniesienie przyjętych larw do rodzin wychowujących		
7.	Wybieranie mateczników z rodzin wychowujących		
8.	Ścinanie mateczników w ramce koreczkowej		
9.	Usuwanie larw z mateczników		
10.	Odsysanie mleczka z mateczników		
11.	Data założenie ostatniej serii (przekładania larw)		
12.	Data zakończenie pozyskiwania mleczka (wybierania mleczka)		

Tabela 2. Wykaz sprzętu i materiałów do pozyskiwania mleczka wraz z ich przeznaczeniem

Lp.	Sprzęt i materiały	Przeznaczenie
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		

Tabela 3. Harmonogram przygotowania starterów, rodzin wychowujących i odbioru mlecza

[illegible]

* harmonogram wypełnij poniższymi symbolami

starter 1 – S1

starter 2 – S2 itd.

rodzina wychowująca 1 – W1

rodzina wychowująca 2 – W 2

odbiór mleczka 1 – O1

odbiór mleczka 2 – O2 itd.

Tabela 4. Liczba potrzebnego sprzętu do pozyskiwania mleczka pszczelego

Lp.	Nazwa sprzętu	Liczba (szt.)
1.	liczba ramek koreczkowych	
2.	liczba starterów we wszystkich cyklach	
3.	liczba rodzin wychowujących we wszystkich cyklach	
4.	liczba koreczków	
5.	liczba miseczek	

Miejsce na obliczenia

Tabela 5. Warunki, które powinno spełniać pomieszczenie do pozyskiwania mleczka

Lp.	Wykaz warunków
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

Schemat przedstawiający fragment urządzenia do odsysania mleczka pszczelego

