

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej i pszczelarskiej**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.17**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

R.17-01-18.06

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2018

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. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 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 **KARTE 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

Pasieka prowadzi produkcję matek pszczelich na sprzedaż, posiada 100 rodzin produkujących miód oraz 20 rodzin produkujących matki pszczele w rodzinach bezmatecznych.

Sprawdź, czy zasoby bazy pożytkowej znajdujące się w okolicy pokryją zapotrzebowanie bytowe i produkcyjne pasieki, w okresie produkcji matek pszczelich, przy następujących założeniach:

- produkcja matek będzie prowadzona od maja do połowy lipca,
- pszczoły zbiorą 60% pożytku,
- rodzina pszczele na własne potrzeby zużyje 50 kg miodu,
- z rodzin odbierany będzie wyłącznie miód, po 20 kg z pnia.

Określ podstawowe warunki wychowu matek pszczelich.

Zaplanuj ułożenie gniazda do wychowu matek pszczelich w rodzinie bezmatecznej.

Wymień cechy dyskwalifikujące matki pszczele podczas brakowania.

Oblicz przychód pasieki w sezonie przy następujących założeniach:

- w ciągu jednego sezonu zostaną poddane w każdym pniu po 3 serie po 30 larw,
- po zakończonym wychowie rodziny produkujące matki zostaną połączone z rodzinami produkującymi miód,
- skuteczność przyjęcia larw wynosi 90%,
- brakowanie wygryzionych matek (matki nie nadające się do sprzedaży) – 5%,
- 1/3 wyprodukowanych matek będzie unasieniona,
- cena matki unasienionej – 60,00 zł,
- cena matki nieunasienionej – 20,00 zł,
- cena miodu – 35,00 zł za kg.

Wszystkie formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Czas na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenić podlegać będzie 6 rezultatów:

- Ocena wielkości bazy pożytkowej dla pasieki (Tabela 1, 2, 3).
- Wykaz podstawowych warunków wychowu matek pszczelich.
- Schemat ułożenia gniazda do wychowu matek pszczelich w rodzinie bezmatecznej.
- Wykaz cech dyskwalifikujących matki pszczele przy brakowaniu.
- Liczba wyprodukowanych matek pszczelich.
- Przychód pasieki.

Ocena wielkości bazy pożytkowej dla pasieki

Tabela 1. Zasoby pożytkowe w okolicach pasieki

Gatunek rośliny	Przybliżona pora i długość kwitnienia	Wydajność miodowa z ha kg	Wielkość uprawy ha	Wydajność miodowa z uprawy kg	Wielkość wziętku (60%) z uprawy, kg
Rzepak ozimy	01.05 – 22.05	140	25		
Maliny w uprawie	23.05 – 20.06	250	20		
Facelia	21.06 – 15.07	300	20		
Razem					

Tabela 2. Zapotrzebowanie bytowe i produkcyjne pasieki na surowiec miodowy

Rodzaj rodziny	Liczba rodzin	Zapotrzebowanie bytowe, kg	Zapotrzebowanie produkcyjne, kg	Łączne zapotrzebowanie, kg
Rodziny produkcyjne				
Rodziny wychowujące				
Razem				

Tabela 3. Wniosek

Zasoby pożytkowe w okolicach pasieki	
są wystarczające*	nie są wystarczające*
na pokrycie zapotrzebowania bytowego i produkcyjnego pasieki na surowiec miodowy	

*skreśl niewłaściwy wniosek

Wykaz podstawowych warunków wychowu matek pszczelich

wyszczególnienie	wymagania
rodzina wychowująca	
termin wychowu matek	
czas bezmateczności rodziny przed podaniem mateczników do wychowu	
ułożenie gniazda	

Schemat ułożenia gniazda do wychowu matek pszczelich w rodzinie bezmatecznej

Wykaz cech dyskwalifikujących matki pszczele przy brakowaniu

Liczba wyprodukowanych matek pszczelich

Liczba					
larw przełożonych	larw przyjętych	matek wybrakowanych	matek do sprzedaży	matek unasienionych	matek nieunasienionych

Obliczenia:

