

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.17-01-16.05

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
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 7 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

Pszczelarz prowadzi 20-pniową pasiekę w miejscowości Miodowa Wola w powiecie pasiecznym. Pożytki wokół pasieki kończą się w ostatnich dniach kwietnia. W związku z tym rodziny pszczele są wywożone na inne pożytki. Wszystkie rodziny są ustawiane na jednym pożytku w danym czasie. Pszczelarz nie organizuje pracowni pasiecznej poza siedzibą pasieki, dlatego wybiera pożytki w odległości nie większej niż 12 km. Rodziny będą przewożone z jednego pożytku na następny bez powrotu do siedziby pasieki. W czasie, gdy pasieka będzie wywieziona na pożytki pszczelarz planuje pozyskać 0,8 kg wosku od rodziny. Wosk ten będzie w całości przeznaczony do sprzedaży.

Zaplanuj prace związane z prowadzeniem pasieki od początku kwitnienia pierwszego wybranego pożytku do końca kwitnienia ostatniego wybranego pożytku. Oblicz wydajność pasieki we wskazanym okresie.

W tym celu sporządź:

- wykaz czynności poprzedzających przewiezienie pasieki na inny pożytek (w tym czynności przygotowujące ule z rodzinami pszczelimi do transportu),
- wykaz dodatkowego sprzętu niezbędnego do prowadzenia pasieki wędrownej,
- wykaz pożytków, na które powinna być przewieziona pasieka (wraz z uzasadnieniem wyboru).

Oblicz:

- maksymalną wydajność miodową roślin na pożytkach, na które zostaną wywiezione rodziny pszczele,
- wysokość zbioru z pożytku przy założeniu, że pszczoły zbiorą 50% pożytku,
- planowaną ilość wosku oraz wielkość ubytku miodu wynikającą z jego produkcji (zakładając, że wyprodukowanie 1 kg wosku zmniejsza produkcję miodu o 3,5 kg),
- przewidywaną ilość otrzymanego miodu w planowanym okresie, uwzględniając zużycie miodu na własne potrzeby w tym czasie,
- dochód pasieki.

Dokumentacja do wypełnienia jest zamieszczona w arkuszu egzaminacyjnym.

Wykaz pożytków w rejonie Miodowej Woli

Roślina miododajna	Termin kwitnienia	Obszar pożytku, ha	Wydajność miodowa z ha, kg	Odległość od Miodowej Woli, km	Powiat
Aronia czarna	10.05 - 20.05	5	30	15	woskułski
Borówka czarna	1.05 - 15.05	3	100	0,5	pasieczny
Jabłoń	5.05 - 20.05	8	20	10	pasieczny
Koniczyna biała	5.06 - 15.07	12	120	30	woskułski
Malina leśna	20.05 - 21.06	7	60-200	5	pasieczny
Macierzanka	21.06 - 10.08	6	50-150	2	pasieczny
Nawłoc późna	25.07 - 05.09	15	650	25	woskułski
Nostrzyk lekarski	25.07 - 10.09	1	300	3	pasieczny
Rzepak ozimy	1.05 - 20.05	5	80-140	10	woskułski
Saradela	25.06 - 5.09	20	5	8	pasieczny
Wrzos	10.08 - 31.08	7	120	9	pasieczny

Średnie zużycie miodu i pyłku przez jedną rodzinę pszczelą w ciągu roku, kg

Produkt	Kolejne miesiące roku												Razem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
miesiąc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Miód	1	1	3	8	15	20	15	13	8	3	2	1	90
Pyłek	-	0,3	1,8	3,6	6,6	8,1	5,4	3,6	0,6	-	-	-	30

Założenia prowadzenia pasieki:

Cena sprzedaży miodu: 30 zł/kg

Cena sprzedaży wosku: 26 zł/kg

Koszty transportu 20 rodzin na pożytek w jednym kierunku:

- do 12 km – równowartość 2,5 kg miodu,
- 12-20 km – równowartość 3,0 kg miodu,
- powyżej 20 km – równowartość 3,5 kg miodu.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będzie 6 rezultatów:

- wykaz czynności poprzedzających przewiezienie pasieki na inny pożytek,
- wykaz dodatkowego sprzętu, niezbędnego do prowadzenia pasieki wędrownej,
- wykaz pożytków, na które powinna być przewieziona pasieka,
- obliczona wysokości zbioru z pożytków wybranych dla pasieki,
- obliczona ilości miodu produkowanego przez rodzinę pszczelą,
- obliczony dochód pasieki.

Wykaz czynności poprzedzających przewiezenie pasieki na inny pożytek
(w tym czynności przygotowujące ule z rodzinami pszczelimi do transportu)

Wykaz dodatkowego sprzętu niezbędnego do prowadzenia pasieki wędrownej

Zużycie miodu na potrzeby pszczół

Miesiąc	Zużycie przez jedną rodzinę, kg	Zużycie przez całą pasiekę, kg
	Razem	

Zmniejszenie produkcji miodu ze względu na produkcję wosku (zużycie miodu na produkcję wosku)

Planowana produkcja wosku z jednej rodziny, kg	Planowana całkowita produkcja wosku, kg	Ilość miodu „zużyta” na produkcję wosku w pasiece, kg

Ilość miodu produkowana przez rodzinę pszczelą

Możliwy do uzyskania wziętek, kg	
Zużycie miodu na, kg	
Zużycie miodu na, kg	
Całkowita produkcja miodu w pasiece, kg	
Średnia produkcja miodu przez 1 rodzinę, kg	

Przeliczenie kosztów transportu rodzin na pożytki

Liczba przewozów	Koszt transportu, kg miodu	Wartość transportu, kg miodu

Dochód pasieki

Wyszczególnienie	Ilość, kg	Cena 1 kg, zł	Wartość, zł
Sprzedaż			
Sprzedaż			
Sprzedaż			
Sprzedaż			
Razem			
Koszty			
Koszty			
Koszty			
Koszty			
Dochód pasieki			