

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

Układ graficzny © CKE 2016



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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**

### **CZĘŚĆ 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 wędrowniej,
- 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	woskulski
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	woskulski
Malina leśna	20.05 - 21.06	7	60-200	5	pasieczny
Macierzanka	21.06 - 10.08	6	50-150	2	pasieczny
Nawłóć późna	25.07 - 05.09	15	650	25	woskulski
Nostrzyk lekarski	25.07 - 10.09	1	300	3	pasieczny
Rzepak ozimy	1.05 - 20.05	5	80-140	10	woskulski
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.****Ocenie 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 przewiezienie pasieki na inny użytek**  
(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**

Wykaz pożytków	Uzasadnienie wyboru

**Wielkość zbioru z pożytków wybranych dla pasieki**

Roślina miododajna	Obszar pożytku, ha	Maksymalna wydajność miodowa z ha, kg	Całkowity zbiór z rośliny miododajnej, kg	Możliwy do uzyskania wziętek, kg
			<b>Razem</b>	



**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 .....			
<b>Razem</b>			
Koszty .....			
Koszty .....			
Koszty .....			
Koszty .....			
<b>Dochód pasieki</b>			