

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

Układ graficzny © CKE 2020



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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.17**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**R.17-01-21.01-SG**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2021**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### **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

Zaplanuj prace związane z wychowem matek z 1-dniowych larw metodą Dolittle i Pratta. Matki mają wygryźć się 1 czerwca. W dniu 8 czerwca zostaną sztucznie unasiennione. Przed i po inseminacji będą przetrzymywane w asyście pszczół w skrzynkach do przetrzymywania matek.

Harmonogram prac rozpocznij od momentu zaizolowania matki w pniu, z którego będą pobierane larwy do wychowu.

Zaplanuj wszystkie czynności, a daty ich wykonania wpisz do harmonogramu prac.

Oblicz koszt utworzenia skrzynki do przetrzymywania matki pszczelej.

W tym celu opracuj:

- 1) Harmonogram prac związanych z wychowem matek pszczelich z określeniem niezbędnego sprzętu i materiałów.
- 2) Harmonogram prac związanych z wychowem trutni z określeniem niezbędnego sprzętu i materiałów.
- 3) Schemat 5-cio ramkowego starteru w transportówce.
- 4) Koszt utworzenia skrzynki do przetrzymywania matki pszczelej.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:**

- Harmonogram prac związanych z wychowem matek pszczelich - kolumna 2. i 3.,
- Harmonogram prac związanych z wychowem trutni - kolumna 2. i 3.,
- Schemat 5-cio ramkowego starteru w transportówce,
- Wykaz sprzętu i materiałów potrzebnych pszczelarzowi w pasiece i do wychowu matek pszczelich i trutni - kolumna 4. Harmonogramów (...),
- Koszt utworzenia skrzynki do przetrzymywania matki pszczelej.

### Założenia do obliczenia kosztu utworzenia skrzynki do przetrzymywania matki pszczelej

Wyszczególnienie	Parametry techniczno-eksploatacyjne/uwagi/niezbędna ilość	Cena za 1 kg [zł]
ciasto miodowo-cukrowe	50 g	20,00
plaster/węza	fragment o wymiarach 5x5 cm	60,00
pszczoły	250 szt.	50,00

1 kg węzy to 10 arkuszy.

Z jednego arkusza węzy można wyciąć 27 kwadratów o boku 5 cm.

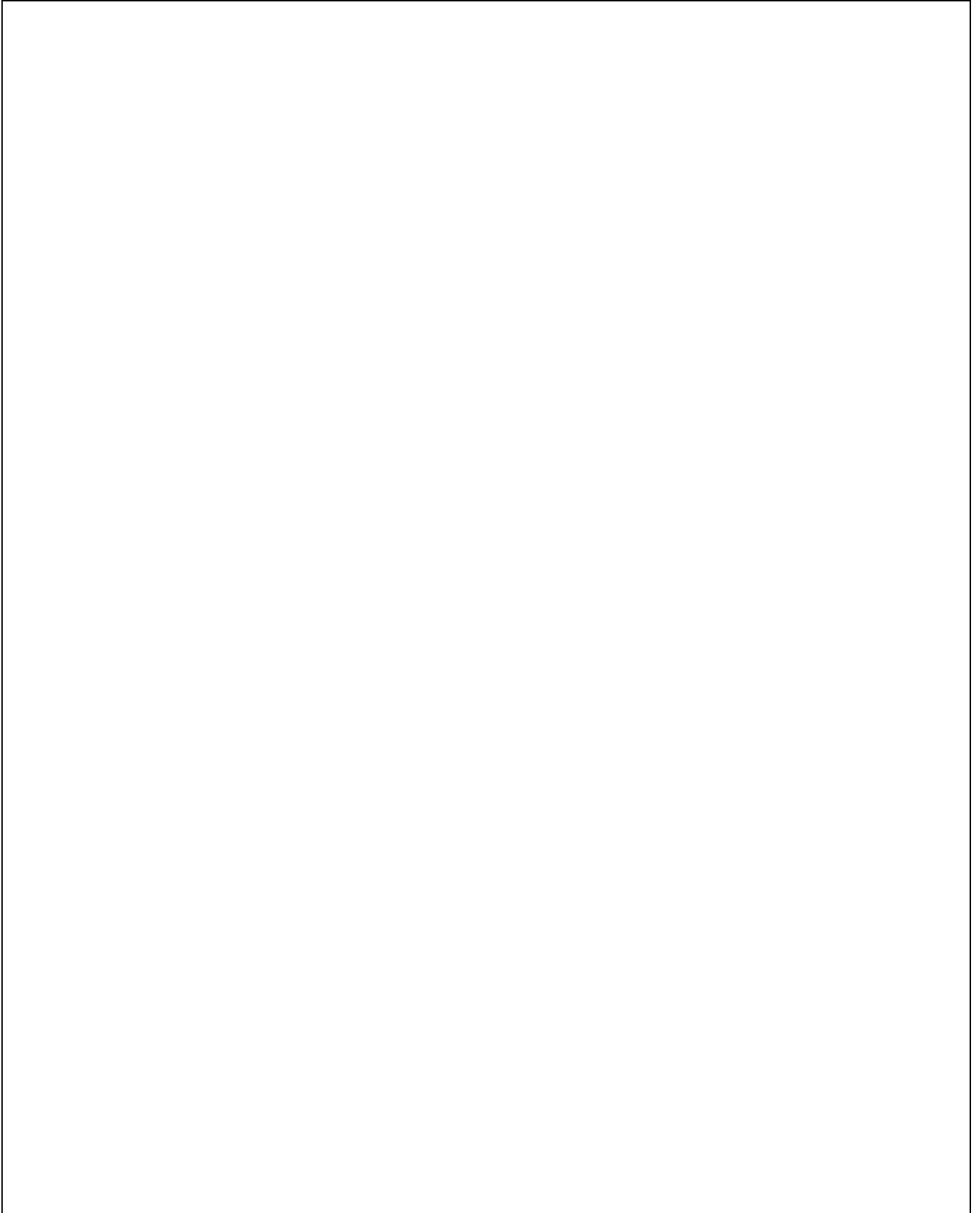
Harmonogram prac związanych z wychowem matek pszczelich z określeniem niezbędnego sprzętu i materiałów

Data 1	Zabieg - czynność 2	Opis zabiegu lub czynności 3	Dobrane narzędzia/materiały 4



Harmonogram prac związanych z wychowem trutni z określeniem niezbędnego sprzętu i materiałów			
Data	Zabieg - czynność	Opis zabiegu lub czynności	Dobrane narzędzia/materiały
1	2	3	4

## Schemat 5-cio ramkowego starteru w transportówce



**Koszt utworzenia skrzynki do przetrzymywania matki pszczelej**

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Zapotrzebowanie/ilość</b>	<b>Cena za 1 kg [zł]</b>	<b>Wartość [zł]</b>
ciasto miodowo-cukrowe			
plaster/węza			
pszczoly			
<b>razem koszty</b>			

**Miejsce na wykonanie obliczeń (nie podlega ocenie)**



**Miejsce na wykonanie obliczeń (nie podlega ocenie)**