

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

Układ graficzny © CKE 2016

**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**
Oznaczenie kwalifikacji: **R.18**
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

R.18-01-16.05

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 5 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 wyprodukowaniem begonii stale kwitnącej i aksamitki rozpierzchłej. Do dyspozycji masz 2 gramy nasion begonii stale kwitnącej i 120 gramów nasion aksamitki rozpierzchłej. Wyprodukowane rośliny będą przeznaczone do obsadzenia kwietnika oraz na sprzedaż. Kwietnik jest w kształcie koła o promieniu 10 m. Zastosowane rośliny zajmują na kwietniku równe powierzchnie. Przed posadzeniem roślin na kwietniku glebę należy wzbogacić odkwaszonym torfem i Azofoską.

Oblicz całkowitą ilość wyprodukowanych roślin, zapotrzebowanie na rozsądę do obsadzenia kwietnika, zapotrzebowanie na torf i Azofoskę oraz dochód ze sprzedaży pozostałych po obsadzeniu kwietnika roślin.

Niezbędne informacje do sporządzenia dokumentacji zamieszczono w tabelach 1-5. Druki potrzebne do sporządzenia harmonogramów i obliczeń znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Tabela 1. Terminy i temperatury wysiewu nasion roślin jednorocznych uprawianych pod osłonami

wysiew	termin	miejsce wysiewu	temp.	gatunki
zimowy	k. XII - pocz. III	ciepłe szklarnie	20-25	<i>Begonia semperflorens</i> <i>Lobelia erinus</i> <i>Petunia hybrida</i>
wczesnowiosenny	III	ciepłe inspekty tunele foliowe	20	<i>Tagetes patula</i> <i>Callistephus chinensis</i> <i>Zinnia elegans</i>
wiosenny	IV	zimne inspekty	16-20	<i>Matthiola incana</i> <i>Portulaca grandiflora</i> <i>Phlox drummondii</i>

Tabela 2. Normy siewu i rozstawa sadzenia roślin jednorocznych produkowanych z rozsady

	Nazwa polska	Rozstawa [cm]	Liczba nasion w 1 g	Ilość nasion [g] do produkcji 1000 roślin
<i>Begonia semperflorens</i>	begonia stale kwitnąca	20 x 20	80000	0,1
<i>Tagetes patula</i>	aksamitka rozpierzchła	20 x 25	400	6,0
<i>Tagetes tenuifolia</i>	aksamitka wąskolistna	20 x 20	1200	2,0
<i>Verbena hybrida</i>	werbena ogrodowa	20 x 30	350	6,0
<i>Zinnia elegans</i>	cynia wytworna	20 x 30	120	15,0

Tabela 3. Dane dotyczące przygotowania gleby przed założeniem kwietnika

Nazwa materiału	Dawka
Torf odkwaszony	35 l /1 m ²
Azofoska	40 g /1 m ²

Tabela 4. Cennik materiałów

Nazwa materiału	Cena (zł)
Torf odkwaszony 1 l	0,50
Azofoska 1 kg	9,00

Tabela 5. Ceny roślin

Nawóz	Cena (zł) za 1 sztukę
Begonia stale kwitnąca	2,00
Aksamitka rozpierzchła	1,50

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

- Harmonogram prac związanych z produkcją rozsady begonii stale kwitnącej,
- Wykaz prac związanych z założeniem kwietnika,
- Całkowita ilość wyprodukowanej rozsady oraz zapotrzebowanie na rozsadę begonii stale kwitnącej i aksamitki rozpierzchłej do obsadzenia kwietnika wraz z rezerwą,
- Koszt zakupu materiałów, przychód ze sprzedaży roślin pozostałych po obsadzeniu kwietnika.

Harmonogram prac związanych z produkcją rozsady begonii stale kwitnącej

Rodzaj pracy (zabiegu)	Termin

Wykaz prac związanych z założeniem kwietnika

Rodzaj pracy / zabiegu / czynności

Całkowita ilość wyprodukowanej rozsady oraz zapotrzebowanie na rozsadę roślin do obsadzenia kwietnika

Gatunek	Produkcja całkowita	Ilość roślin na 1 m ²	Zapotrzebowanie na rozsadę do obsadzenia kwietnika (+ 10% rezerwy)	Ilość rozsady przeznaczonej na sprzedaż
Begonia stalekwitnaca				
Aksamitka rozpierzchła				

Zapotrzebowanie na materiały

Lp.	Wyszczególnienie	Opis / obliczenia
1.	Torf odkwaszony	
2.	Azofoska	

Koszt zakupu materiałów

Materiał	Ilość	Cena	Wartość
Azofoska			
Torf odkwaszony			
Razem	x	x	

Przychód ze sprzedaży pozostałych po obsadzeniu kwietnika roślin

Gatunek rośliny	Ilość sztuk	Cena za 1 szt.	Wartość
Begonia stale kwitnąca			
Aksamitka rozpierzchła			
Razem	x	x	