

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

Układ graficzny © CKE 2019



Nazwa kwalifikacji: **Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.05**

Wersja arkusza: **SG**

R.05-SG-20.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

☒	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

☒	B	C	☒
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Najodpowiedniejszym stanowiskiem pod sad owocowy są

- A. pasy gradowe.
- B. strome zbocza.
- C. doliny i kotliny.
- D. łagodne zbocza.

Zadanie 2.

WIEK SADU	ZAWARTOŚĆ MATERII ORGANICZNEJ(%)		
	0,5-1,5	1,6-2,5	2,6-3,5
	DAWKĄ AZOTU		
Pierwsze 2 lata	20*	15*	10*
Następne lata	80**	60**	40**

* dawki N w g/m² powierzchni nawożonej

** dawki N w kg/ha powierzchni nawożonej

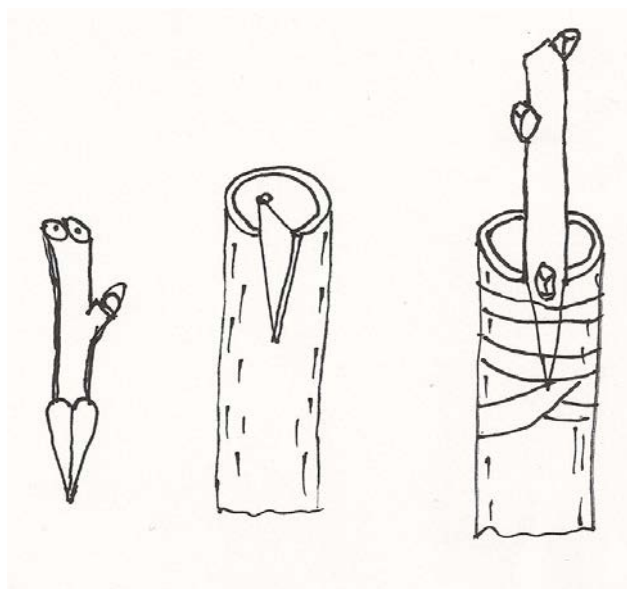
Na podstawie danych zawartych w tabeli określ, jaką dawkę azotu należy zastosować w sadzie w pierwszym roku uprawy, przy zawartości materii organicznej 2,8%, na powierzchni nawożonej 800 m².

- A. 2,40 kg
- B. 8,00 kg
- C. 24,00 kg
- D. 80,00 kg

Zadanie 3.

Na rysunku przedstawiono szczepienie

- A. w klin.
- B. za korę.
- C. w szparę.
- D. przez stosowanie.



Zadanie 4.

W jaki sposób najczęściej rozmnaża się truskawki?

- A. Przez rozłogi.
- B. Metodą in vitro.
- C. Przez szczepienie.
- D. Wysiewając nasiona.

Zadanie 5.

Podczas szczepienia roślin metodą przez stosowanie

- A. zraz i podkładka są podobnej grubości.
- B. zraz jest niewiele grubszy od podkładki.
- C. podkładka jest znacznie grubsza od zraza.
- D. zraz i podkładka są rosnącymi obok siebie roślinami.

Zadanie 6.

Na rysunku przedstawiono owoce z objawami

- A. rdzy gruszy.
- B. parchu gruszy.
- C. białej plamistości liści gruszy.
- D. brunatnej zgnilizny drzew ziarnkowych.



Zadanie 7.

Na rysunku przedstawiono objawy żerowania

- A. brudnicy nieparki.
- B. piędzika przedzimka.
- C. owocówki jabłkówekczki.
- D. namiotnika jabłoniowego.



Zadanie 8.

Na rysunku przedstawiono objawy żerowania

- A. brudnicy nieparki.
- B. kwieciaka jabłkowca.
- C. miodówki jabłoniowej.
- D. owocówki jabłkówekczki.



Zadanie 9.

Chwast przedstawiony na rysunku to

- A. mniszek lekarski.
- B. przytulia czepna.
- C. jasnota purpurowa.
- D. żółtlica drobnokwiatowa.



Zadanie 10.

Do zwalczania prędziorków należy zastosować

- A. herbicydy.
- B. fungicydy.
- C. akarycydy.
- D. moluskocydy.

Zadanie 11.

Defolianty

- A. służą do usuwania liści z drzewek w szkółce.
- B. zapobiegają występowaniu szkodników.
- C. zapobiegają występowaniu chorób.
- D. usuwają mączniaka z liści.

Zadanie 12.

PRODUKT	TEMPERATURA Stopnie Celsjusza	WILGOTNOŚĆ Względna powietrza %	OKRES PRZECHOWYWANIA
Banany zielone	13-15	90-95	1-4 tygodni
Brzoskwinie	-1-0	90-95	2-6 tygodni
Czereśnie	-1-0	90-95	2-3 tygodnie
Jabłka Idared	3,5-4,5	90-95	5 miesięcy
Truskawki	0	90-95	2-7 dni
Wiśnie	0	90-95	3-7 dni

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż owoce, które można przechowywać przez 3 tygodnie w temperaturze 0°C przy wilgotności 91%.

- A. Banany zielone.
- B. Jabłka Idared.
- C. Brzoskwinie.
- D. Truskawki.

Zadanie 13.

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż, które warzywa należy uprawiać na glebach o odczynie najbardziej zbliżonym do zasadowego.

- A. Pomidory i ziemniaki.
- B. Ogórki i pomidory.
- C. Ziemniaki i dynię.
- D. Pory i selery.

Wymagania warzyw pod względem kwasowości (pH)

(mgr Maria Sikora):

pH 6,7 – 7,2	kapusta, kapusta brukselska, kalafior, cebula, marchew, pietruszka, por, rabarbar, rzodkiewka, sałata, seler, szpinak
pH 6,2 – 6,7	dynia, groch, ogórek, szparag
pH 5,5 – 6,1	pomidory, ziemniaki

Zadanie 14.

Siew gniazdowy najczęściej stosowany jest w uprawie

- A. pora i cebuli.
- B. fasoli i bobu.
- C. pomidora i cebuli.
- D. bobu i skorzonery.

Zadanie 15.

Które warzywo rozmnażane jest za pomocą bulw?

- A. Chrzan.
- B. Czosnek.
- C. Rabarbar.
- D. Ziemniak.

Zadanie 16.

Cykorie pędzi się

- A. w pełnym świetle w temperaturze powietrza 0-10°C.
- B. w pełnym świetle w temperaturze powietrza 10-20°C.
- C. bez dostępu światła w temperaturze powietrza 0-10°C.
- D. bez dostępu światła w temperaturze powietrza 10-15°C.

Zadanie 17.

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż rośliny, które są dobrym przedplonem dla kapusty.

- A. Por i bób.
- B. Szpinak i fasola.
- C. Pomidor i kalarepa.
- D. Rzodkiewka i brokuł.

Wpływ	Gatunki w przedplonie
Korzystny	Pszenica, owies, ziemniaki, gryka, cebula, marchew, ogórek, pomidor, por, seler, cykoria, bób
Niekorzystny	Wszystkie warzywa z rodziny kapustowatych (kapusty, kalafior, brokuł, kapusta brukselska, jarmuż, kalarepa, rzepa, rzodkiewka, rzodkiew, chrzan), rzepak jary i ozimy, rzepik, brukiew, gorczyca, buraki (wszystkie), szpinak, fasola

Zadanie 18.

Które warzywa należy uprawiać w pierwszym roku po oborniku?

- A. Bób i marchew.
- B. Fasolę i cykorię.
- C. Kalafior i ogórek.
- D. Groch i pietruszkę.

Zadanie 19.

Które pojemniki stosowane do produkcji rozsady można umieścić w gruncie razem z rośliną?

- A. Doniczki foliowe.
- B. Skrzynki drewniane.
- C. Multiplaty plastikowe.
- D. Doniczki celulozowo-torfowe.

Zadanie 20.

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż, kiedy należy wysiać nasiona marchwi osłonięte włókniną, aby początek zbioru przypadł na 17 czerwca.

- A. II połowa marca.
- B. Początek kwietnia.
- C. II połowa kwietnia.
- D. II połowa maja.

Termin siewu	Sposób osłaniania	Okres wegetacji (tygodnie)	Przybliżony początek zbioru
listopad	tunel wysoki (od wiosny)	—	I połowa maja
I połowa marca	tunel wysoki	12	połowa maja
II połowa marca	tunel niski	13	koniec maja początek czerwca
	plaskie osłanianie (folia, włóknina)	14	II połowa czerwca
początek kwietnia	bez osłony	14	koniec czerwca początek lipca
II połowa kwietnia	bez osłony	12	połowa lipca
II połowa maja	bez osłony	11	I połowa sierpnia

Zadanie 21.

Na podstawie informacji zawartych w tabeli wskaż warzywo przyprawowe, którego nasiona można wysiewać jesienią.

- A. Melisy lekarskiej.
- B. Bazylii pospolitej.
- C. Kopru ogrodowego.
- D. Majeranku ogrodowego.

Terminy wysiewu, rozsady i sadzenia popularnych ziół w Polsce.

Gatunek	Siew na rozsadę	Siew do gruntu	Wysadzanie rozsady do gruntu
Bazylija pospolita	III/IV	Połowa V	Połowa V
Cząber ogrodowy	-	IV	
Gorczyca biała	-	II/IV	-
Hyzop lekarski	III	Koniec IV	Połowa V
Kolendra siewna	III/IV	IV	Połowa V
Koper ogrodowy	-	III/IV	-
Lebiodka pospolita (oregano)	III	IV	Koniec IV
Majeranek ogrodowy	III	IV/V	Połowa V
Melisa lekarska	IV	IX/X (wschodzi wiosną)	Połowa V
Nagietek lekarski		III – VI	
Ogórecznik lekarski		IV	
Pietruszka zwyczajna		III/IV	
Szałwia lekarska	III	IX/X (wschodzi wiosną) lub IV	Połowa V
Szczypiorek ogrodowy	Początek IV	Koniec IV	V
Trybula ogrodowa		IV	
Tymianek właściwy	III/IV		Koniec V

Zadanie 22.

Zgodnie z zasadami Zwykłej Dobrej Praktyki Rolniczej nawozy naturalne stałe, np. obornik, należy stosować w uprawach trwałych

- A. na glebach zalanych wodą.
- B. na glebach przykrytych śniegiem.
- C. w okresie od 1 marca do 30 listopada.
- D. w okresie od 1 listopada do 30 marca.

Zadanie 23.

Na rysunku przedstawiono urządzenie do zbioru warzyw

- A. liściowych.
- B. kapustnych.
- C. dyniowatych.
- D. korzeniowych.



Zadanie 24.

Ile wynosi dochód z uprawy 1 ha cebuli, przy kosztach ogólnych wynoszących 16 600,00 zł, plonie handlowym 330 dt i cenie za 1 dt – 57,00 zł?

- A. 1 881,00 zł
- B. 2 210,00 zł
- C. 18 810,00 zł
- D. 22 100,00 zł

Zadanie 25.

Roślina przedstawiona na rysunku to

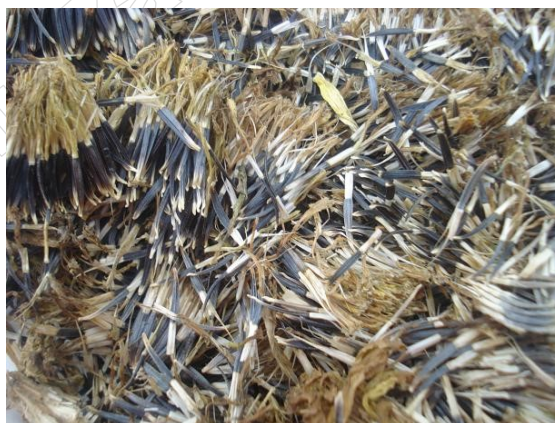
- A. sasanka.
- B. tawułka.
- C. piwonia.
- D. ostróżka.



Zadanie 26.

Na rysunku przedstawiono nasiona

- A. cynii.
- B. fasoli.
- C. nastureji.
- D. aksamitki.



Zadanie 27.

Na rysunku przedstawiono

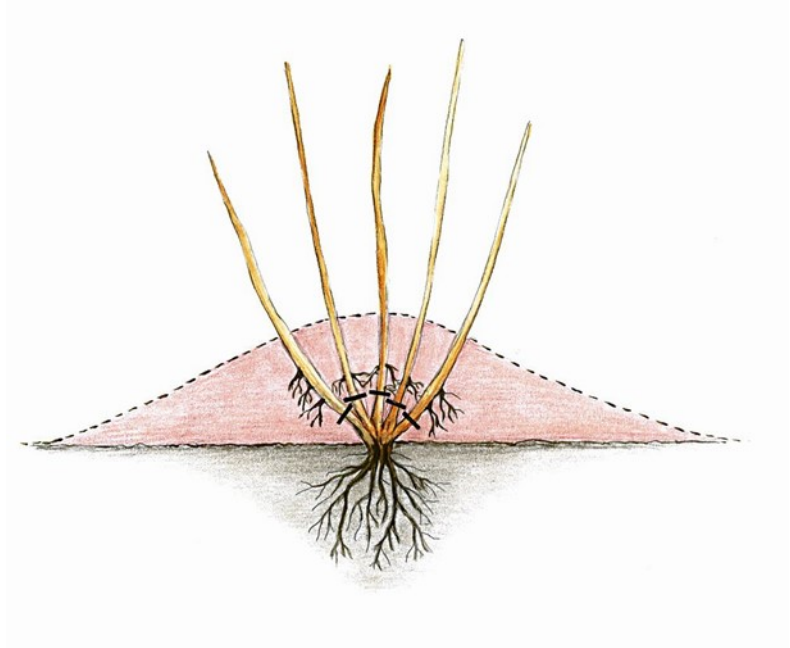
- A. cebule lilii.
- B. kłącza kanny.
- C. cebule tulipanów.
- D. bulwiaste korzenie dalii.



Zadanie 28.

Na rysunku przedstawiono sposób rozmnażania roślin przez

- A. okulizację.
- B. szczepienie.
- C. odkłady pionowe.
- D. odkłady powietrzne.



Zadanie 29.

Głównym walorem dekoracyjnym ognika szkarłatego są

- A. pędy.
- B. liście.
- C. owoce.
- D. kwiaty.

Zadanie 30.

Które gatunki roślin ozdobnych uprawiane są na glebach o odczynie kwaśnym?

- A. Wrzośce i różaneczniki.
- B. Dziewanny i dzwonki.
- C. Macierzanki i sasanki.
- D. Goździki i kosańce.

Zadanie 31.

Bulwy mieczyków należy sadzić do gruntu

- A. w marcu.
- B. w maju.
- C. w lipcu.
- D. w październiku.

Zadanie 32.

Wskaż zestaw odpowiedni na rabatę bylinową, zawierający roślinę bulwiastą kwitnącą jesienią i bylinę okrywową kwitnącą wiosną.

- A. Mak wschodni i tulipan.
- B. Floks sztydlasty i zimowit.
- C. Floks wiechowaty i narcyz.
- D. Żurawka ogrodowa i szafirek.

Zadanie 33.

Które pnącze, ze względu na sposób wspinania się po podporach, najlepiej nadaje się do obsadzenia ścian budynków?

- A. Winobluszcz.
- B. Wiciokrzew.
- C. Powojnik.
- D. Glicynia.

Zadanie 34.

Główne cięcie róż należy przeprowadzić

- A. wiosną.
- B. latem.
- C. jesienią.
- D. zimą.

Zadanie 35.

Bezpieczną dla środowiska metodą walki z mączlikiem szklarniowym jest zastosowanie

- A. fungicydów.
- B. herbicydów.
- C. promieni UV.
- D. owadów pożytecznych.

Zadanie 36.

Przygotowując goździki do sprzedaży, ich pędy należy

- A. zmiażdżyć.
- B. poziomo przyciąć.
- C. przyciąć w miejscu tzw. „kolanka”.
- D. przyciąć 1-3 cm poniżej „kolanka”.

Zadanie 37.

Oblicz koszt założenia 5 m² kwietnika, obsadzonego begonią stale kwitnącą w liczbie 25 szt./1 m², przy cenie sadzonki 2,00 zł.

- A. 50,00 zł
- B. 125,00 zł
- C. 250,00 zł
- D. 500,00 zł

Zadanie 38.

Ewidencja zabiegów ochrony roślin **nie musi** zawierać

- A. czasu zabiegu.
- B. adresu zamieszkania ogrodnika.
- C. przyczyny zastosowania środka.
- D. powierzchni, na której wykonano zabieg.

Zadanie 39.

Do badania wilgotności powietrza służy

- A. manometr.
- B. termometr.
- C. pehametr.
- D. higrometr.

Zadanie 40.

Urządzenie przedstawione na rysunku służy do

- A. kruszenia powierzchni gleby.
- B. odwracania powierzchni gleby.
- C. wyrównania powierzchni gleby.
- D. formowania zagonów pod uprawę.

