

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

Układ graficzny © CKE 2020



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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.05**

Wersja arkusza: **SG**

R.05-SG-21.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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.

Termin rozpoczęcia i zakończenia wzrostu roślin sadowniczych oraz przygotowanie do zimy w okresie wegetacyjnym zależy od

- A. rozkładu opadów.
- B. układu temperatur.
- C. rozkładu wilgotności.
- D. układu nasłonecznienia.

Zadanie 2.

Późne odmiany śliw zaleca się uprawiać w cieplejszych rejonach Polski. Najodpowiedniejszy jest region

- A. pd-zach i pd.
- B. pn-wsch i pn.
- C. pn-zach i pn.
- D. pn-zach i pd.

Zadanie 3.

W produkcji podkładek wegetatywnych stosuje się sadzonki zielne pobrane z tegorocznych pędów drzew matecznych. Pozyskuje się je

- A. od marca do kwietnia.
- B. od września do października.
- C. od połowy czerwca do połowy lipca.
- D. od połowy stycznia do połowy lutego.

Zadanie 4.

Nawozy organiczne w sadzie stosuje się wyłącznie jako ściółkę pod koronami drzew oraz

- A. przed założeniem sadu.
- B. w trzecim roku po założeniu sadu.
- C. w pierwszym roku po założeniu sadu.
- D. corocznie od momentu założenia sadu.

Zadanie 5.

W modelu holenderskim sadu drzewa prowadzone są w formie

- A. solen.
- B. karłowej.
- C. kotłowej.
- D. wrzecionowej.

Zadanie 6.

Metodą ochrony roślin sadowniczych przed przymrozkami nie jest

- A. zadymianie.
- B. mieszanie powietrza.
- C. nawadnianie kropelkowe.
- D. deszczowanie nadkoronowe.

Zadanie 7.

Objawy żerowania przedstawione na ilustracji są charakterystyczne dla

- A. mszycy jabłoniowej.
- B. owocnicy jabłkowej.
- C. przędziorka owocowca.
- D. owocówki jabłkóweczki.



Zadanie 8.

Chwast przedstawiony na ilustracji to

- A. tasznik pospolity.
- B. gwiazdnica pospolita.
- C. żółtlica drobnokwiatowa.
- D. chwastnica jednostronna.



Zadanie 9.

Do zwalczania jaj owadów i roztoczy służą

- A. aficydy.
- B. owicydy.
- C. larwicydy.
- D. moluskocydy.

Zadanie 10.

Pojemniki do zbioru truskawek z upraw sterowanych, z przeznaczeniem do bezpośredniej konsumpcji powinny mieć wielkość

- A. 0,25-0,50 kg
- B. 0,51-0,75 kg
- C. 0,76-0,99 kg
- D. 1,00-1,25 kg

Zadanie 11.

Jeżeli koszt produkcji 1 kg jabłek wynosi 1,50 zł - to koszt produkcji 1 t jabłek wyniesie

- A. 15 zł
- B. 150 zł
- C. 1500 zł
- D. 15000 zł

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 zamieszczonych danych wskaż owoce, które można przechowywać przez 5 tygodni w temperaturze 0°C przy wilgotności 93 %

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

Zadanie 13.

Rośliną zawiązującą owoce w okresie krótkiego dnia jest

- A. sałata.
- B. szpinak.
- C. papryka.
- D. rzodkiewka.

Zadanie 14.

Na terenie całej Polski w uprawach polowych poleca się prowadzić produkcję

- A. pomidorów.
- B. ogórków.
- C. marchwi.
- D. papryki.

Zadanie 15.

W terminie wczesnowiosennym w nieogrzewanych szklarniach można wysiać

- A. dynię.
- B. ogórek.
- C. pomidor.
- D. rzodkiewkę.

Zadanie 16.

Jeżeli zdolność kiełkowania marchwi wynosi 90%, to ile sztuk nasion skielkuje ze 100 g nasion (600 szt. nasion/100 g)?

- A. 520 sztuk.
- B. 540 sztuk.
- C. 560 sztuk.
- D. 580 sztuk.

Zadanie 17.

Powlekanie nasion warzyw przed wysiewem otoczką środka grzybo- owado- i nicieniobójczego to

- A. dezynfekcja.
- B. skaryfikacja.
- C. zaprawianie.
- D. stratyfikacja.

Zadanie 18.

Wegetatywnie należy rozmnażać

- A. ogórki.
- B. marchew.
- C. pomidory.
- D. ziemniaki.

Zadanie 19.

W płodozmianie warzyw niewłaściwym następstwem po pietruszce jest

- A. sałata.
- B. szpinak.
- C. kapusta.
- D. seler korzeniowy.

Zadanie 20.

Według Zwykłej Dobrej Praktyki Rolniczej przegląd opryskiwaczy powinno się wykonywać co

- A. 1 rok.
- B. 2 lata.
- C. 3 lata.
- D. 4 lata.

Zadanie 21.

Nawóz pochodzenia roślinnego, stosowany w uprawach warzywnych to

- A. obornik.
- B. kompost.
- C. gnojówka.
- D. gnojowica.

Zadanie 22.

Zbiór jednofazowy cebuli na plantacjach towarowych polega na skracaniu szczypioru specjalnym obcinaczem do wysokości ok. 10 cm, a następnie wykopywaniu cebul

- A. ręcznie.
- B. szpadlem.
- C. kopaczką.
- D. kombajnem.

Zadanie 23.

Okres przechowywania ogórków w warunkach kontrolowanej atmosfery o stężeniu gazów 4% CO₂ i 5% O₂ w temperaturze 12-13°C wynosi maksymalnie

- A. 1 tydzień.
- B. 3 tygodnie.
- C. 4 tygodnie.
- D. 6 tygodni.

Zadanie 24.

Oblicz łączny koszt produkcji ziemniaków z 2 ha przy założeniu, że produkcja 1 kg to koszt 0,5 zł, a zbiór z 1 ha wynosi 40 ton.

- A. 2000 zł
- B. 4000 zł
- C. 20000 zł
- D. 40000 zł

Zadanie 25.

Roślina widoczna na ilustracji to

- A. lawenda wąskolistna.
- B. trzmielina pospolita.
- C. kostrzewa popielata.
- D. kostrzewa Gautiera.



Zadanie 26.

Organy wegetatywne rojnika murowego to

- A. bulwy.
- B. kłącza.
- C. cebule.
- D. rozłogi.

Zadanie 27.

Przez sadzonki kłaczowe rozmnaża się

- A. bergenia.
- B. tulipan.
- C. rojnik.
- D. łubin.

Zadanie 28.

Główną ozdobą dąbrówki rozłogowej są

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

Zadanie 29.

W miejscu zacienionym najlepiej posadzić

- A. funkię.
- B. kosmos.
- C. jeżówkę.
- D. gailardię.

Zadanie 30.

Krzew odporny na bardzo niskie temperatury to

- A. dalia.
- B. magnolia.
- C. rododendron.
- D. karagana syberyjska.

Zadanie 31.

Wysiew nasion roślin ozdobnych wprost do gruntu w strefie klimatu umiarkowanego przypada na

- A. luty i pierwszą dekadę marca.
- B. marzec i pierwszą dekadę kwietnia.
- C. kwiecień i pierwszą dekadę maja.
- D. maj i pierwszą dekadę czerwca.

Zadanie 32.

Do otwartych terenów zieleni należą

- A. parki.
- B. cmentarze.
- C. ogrody botaniczne.
- D. ogrody dydaktyczne.

Zadanie 33.

Rozstawa sadzenia begonii wynosi 0,2 m x 0,2 m. Ile sztuk roślin potrzeba do obsadzenia kwietnika o powierzchni 2 m²?

- A. 25 sztuk.
- B. 50 sztuk.
- C. 75 sztuk.
- D. 100 sztuk.

Zadanie 34.

Jeżeli na 1 ha uprawy potrzeba 23 kg azotu, to ile kg mocznika o zawartości 46% N trzeba zużyć na 2 ha uprawy?

- A. 80 kg
- B. 100 kg
- C. 120 kg
- D. 140 kg

Zadanie 35.

Rabata o długości 25 m w skali 1:500 będzie miała na rysunku projektu długość

- A. 5 cm
- B. 10 cm
- C. 15 cm
- D. 20 cm

Zadanie 36.

Kwiaty chryzantem ścina się, gdy są

- A. w pączkach.
- B. nierozwinięte.
- C. w pełni rozwinięte.
- D. w połowie rozwinięte.

Zadanie 37.

Oblicz koszt obsadzenia kwietnika o wymiarach 2 m x 2 m, jeżeli sadzonka kosztuje 1,50 zł i należy ją posadzić w rozstawie 0,4 m x 0,4 m?

- A. 24,50 zł
- B. 37,50 zł
- C. 45,50 zł
- D. 52,50 zł

Zadanie 38.

Metryczkę na rysunku technicznym lub rysunku projektowym umieszcza się w

- A. prawym górnym rogu.
- B. prawym dolnym rogu.
- C. lewym dolnym rogu.
- D. lewym górnym rogu.

Zadanie 39.

Do oczyszczania trawnika z filcu służy

- A. aerator.
- B. kosiarka.
- C. picownik.
- D. wertykulator.

Zadanie 40.

W dużych sadach śliwowych zbiór dla celów przemysłowych wykonuje się mechanicznie za pomocą

- A. otrząsarek.
- B. ciągnika z wózkiem.
- C. ciągnika z przyczepą.
- D. platform samojezdných.