

Arkusz 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-21.01

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.

Przyspieszenie dojrzewania owoców truskawek można uzyskać uprawiając je na glebach

- A. lekkich o północnej wystawie.
- B. ciężkich o północnej wystawie.
- C. lekkich o południowej wystawie.
- D. ciężkich o południowej wystawie.

Zadanie 2.

Grusze wymagają, aby woda gruntowa występowała na głębokości

- A. 180 – 200 cm
- B. 130 – 150 cm
- C. 100 – 130 cm
- D. 80 – 100 cm

Zadanie 3.

Najlepszym terminem sadzenia porzeczek czarnych z gołym (odkrytym) korzeniem jest

- A. marzec, kwiecień.
- B. początek maja.
- C. październik, do połowy listopada.
- D. koniec listopada.

Zadanie 4.

Przed założeniem sadu zalecane jest, niezależnie od typu gleby, wykonanie

- A. orki z pogłębiaczem.
- B. kultywatorowania.
- C. włókania.
- D. bronowania.

Zadanie 5.

Dawki nawozów wapniowych w przeliczeniu na CaO w t/ha

Odczyn gleby	Gleby lekkie	Gleby średnie	Gleby ciężkie
Do 4,5	1,5	2,0	2,5
4,5-5,5	0,75	1,5	2,0
5,6-6,0	0,25	0,75	1,5

Jaką dawkę nawozów wapniowych należy zastosować, na podstawie zamieszczonych w tabeli danych, na gleby średnie o pH 5,1?

- A. 0,75 t/ha
- B. 1,5 t/ha
- C. 2,0 t/ha
- D. 2,5 t/ha

Zadanie 6.

W celu ograniczenia występowania chorób przechowalniczych należy zastosować dokarmianie dolistne

- A. azotem.
- B. potasem.
- C. wapniem.
- D. fosforem.

Zadanie 7.

Cięcie odmładzające wiśni należy wykonać

- A. pod koniec lutego.
- B. w drugiej połowie marca.
- C. latem, zaraz po zbiorze owoców.
- D. wiosną, kiedy na pędach pojawią się pąki.

Zadanie 8.

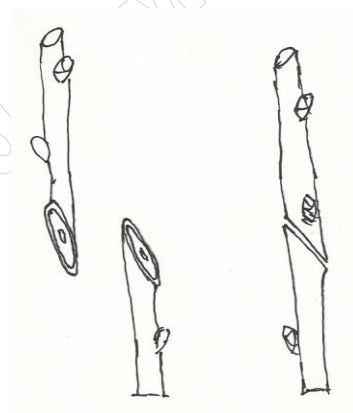
Na przeciwdziałanie przemiennemu owocowaniu **nie ma wpływu**

- A. silne cięcie.
- B. słabe cięcie.
- C. przerzedzanie kwiatów.
- D. przerzedzanie zawiązków.

Zadanie 9.

Na rysunku przedstawione jest szczepienie

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



Zadanie 10.

Na rysunku widoczne są objawy

- A. brunatnej zgnilizny drzew pestkowych.
- B. raka bakteryjnego drzew owocowych.
- C. drobnej plamistości liści drzew pestkowych.
- D. żółtaczki wiśni.



Zadanie 11.

Chwast przedstawiony na rysunku to

- A. przytulia czepna.
- B. mniszek lekarski.
- C. tasznik pospolity.
- D. żóltlica drobnokwiatowa.



Zadanie 12.

Do zwalczania ślimaków należy zastosować

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

Zadanie 13.

Jaki dochód osiągnie sadownik z wyprodukowania 20 t jabłek przy cenie za 1 kg 1,50 zł i poniesionych kosztach ogółem 23 000 zł?

- A. 700,00 zł
- B. 1 150,00 zł
- C. 7 000,00 zł
- D. 11 500,00 zł

Zadanie 14.

Dużymi wymaganiami cieplnymi charakteryzują się

- A. marchew i pietruszka.
- B. sałata i rzodkiewka.
- C. pomidor i fasola.
- D. groch i kapusta.

Zadanie 15.

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

- A. Pomidory i ziemniaki.
- B. Marchew i pietruszkę.
- C. Ogórki i pomidory.
- D. Ziemniaki i dynię.

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 16.

Rysunek przedstawia wysiew nasion

- A. na taśmie.
- B. na krążku.
- C. w multiplatach.
- D. w doniczkach torfowych.



Zadanie 17.

W celu ochrony siewek przed patogenami nasiona należy poddać zabiegowi

- A. moczenia.
- B. zaprawiania.
- C. stratyfikacji.
- D. podkiełkowania.

Zadanie 18.

Którą roślinę warzywną rozmnaża się przez sadzonki korzeniowe?

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

Zadanie 19.

Dobrym przedplonem dla cebuli jest

- A. czosnek.
- B. ogórek.
- C. por.
- D. bób.

Zadanie 20.

Które podłoże mineralne należy zastosować do bezglebowej uprawy warzyw szklarniowych?

- A. Torf.
- B. Korę.
- C. Słomę.
- D. Keramzyt.

Zadanie 21.

Na podstawie danych przedstawionych w tabeli wskaż, kiedy należy wysiać nasiona marchwi, aby początek zbioru przypadł na 10 maja.

- A. W II połowie marca.
- B. Na początku kwietnia.
- C. W II połowie kwietnia.
- D. W listopadzie.

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 22.

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż warzywo przyprawowe, którego rozsadę można wysadzić do gruntu najwcześniej.

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	-
Hyżop 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 23.

Na rysunku przedstawiona jest maszyna do zbioru warzyw

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



Zadanie 24.

Roślina przedstawiona na rysunku to

- A. piwonia.
- B. jeżówka.
- C. ostróżka.
- D. naparstnica.



Zadanie 25.

Rysunek przedstawia nasiona

- A. cynii.
- B. maku.
- C. groszku.
- D. nasturcji.



Zadanie 26.

Rysunek przedstawia

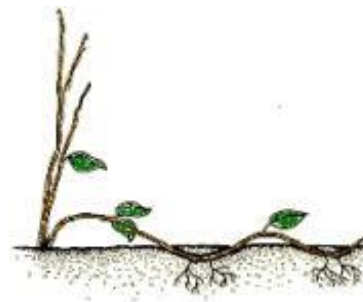
- A. cebule lili.
- B. bulwy krokusa.
- C. bulwy zimowita.
- D. cebule tulipanów.



Zadanie 27.

Na rysunku przedstawione jest rozmnażanie roślin przez

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



Zadanie 28.

Głównym walorem dekoracyjnym forsycji są

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

Zadanie 29.

Które gatunki roślin ozdobnych mogą być uprawiane na stanowisku zacienionym?

- A. Floks sztydlasty i gęsiówka kaukaska.
- B. Goździk ogrodowy i irysy bródkowe.
- C. Szałwia omszona i jeżówka pospolita.
- D. Konwalia majowa i barwinek pospolity.

Zadanie 30.

W gospodarstwie posiadającym gleby torfowe o pH 4,8 można polecić uprawę

- A. różanecznika.
- B. bukszpanu.
- C. lawendy.
- D. derenia.

Zadanie 31.

Nasiona której rośliny należy wysiewać gniazdowo?

- A. Lobelii.
- B. Begonii.
- C. Żeniszka.
- D. Słonecznika.

Zadanie 32.

Przed siewem nasion o twardej okrywie nasiennej należy przeprowadzić zabieg

- A. kalibracji.
- B. stratyfikacji.
- C. skaryfikacji.
- D. otoczkowania.

Zadanie 33.

Inwestor wskazał, aby na rabacie bylinowej znalazły się rośliny: cebulowa i dwuletnia, kwitnące wiosną. Wskaż właściwy zestaw roślin.

- A. Bratek i tulipan.
- B. Petunia i zimowit.
- C. Gęsiówka i narcyz.
- D. Rogownica i krokus.

Zadanie 34.

Cięcie forsycji należy przeprowadzić

- A. po zawiązaniu owoców.
- B. po kwitnieniu.
- C. jesienią.
- D. latem.

Zadanie 35.

Do wzmacniania łodyg, a także do nadania pożądanego kształtu roślinom i wydłużenia pędów zbyt krótkich do danej aranżacji, należy zastosować

- A. gąbkę florystyczną zieloną.
- B. cienki drucik florystyczny.
- C. gąbkę florystyczną szarą.
- D. druty techniczne.

Zadanie 36.

Aby kwiaty były trwałe, należy je ciąć w odpowiedniej fazie. W fazie pąka ścinane są kwiaty

- A. słoneczników.
- B. tulipanów.
- C. konwalii.
- D. łubinów.

Zadanie 37.

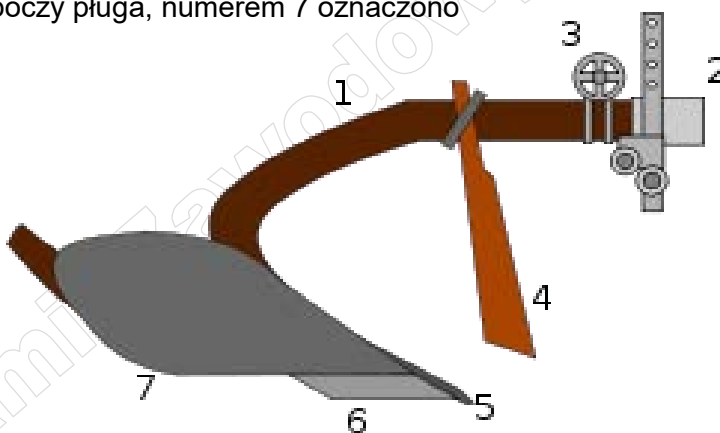
Oblicz koszt rozsady potrzebnej do obsadzenia kwietnika o wymiarach 2 m x 2 m aksamitką rozpierzchłą w ilości 20 szt./1 m² przy cenie sadzonki 2,00 zł.

- A. 40,00 zł
- B. 80,00 zł
- C. 160,00 zł
- D. 400,00 zł

Zadanie 38.

Na rysunku przedstawiającym zespół roboczy pługa, numerem 7 oznaczono

- A. krój.
- B. słupicę.
- C. lemiesz.
- D. odkładnicę.



Zadanie 39.

W celu usunięcia filcu z trawnika, wiosną należy zastosować

- A. aerator.
- B. pielnik.
- C. widełki.
- D. wertykulator.

Zadanie 40.

W ramach codziennej obsługi ciągnika sprawdzeniu nie podlega

- A. poziom elektrolitu w akumulatorze.
- B. poziom oleju w misce olejowej.
- C. układ kierowniczy.
- D. układ hamulcowy.