

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.05**

Wersja arkusza: **X**

R.05-X-19.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA**

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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

Dobremu zawiązywaniu owoców śliw i ich późniejszemu wzrostowi sprzyjają tereny

- A. w nieckowatych zagłębieniach.
- B. o dużej ilości opadów na wiosnę.
- C. o małej ilości opadów na wiosnę.
- D. o niskim poziomie wody gruntowej.

Zadanie 2.

Niekorzystne do zakładania plantacji malin są gleby

- A. o poziomie wody gruntowej 50-70 cm.
- B. położone na terenach równinnych.
- C. ciężkie, o odczynie pH 4,5-5,6.
- D. lekkie, o odczynie pH 6,0-6,5.

Zadanie 3.

Nawożenie plantacji malin

Wiek plantacji	Zawartość materii organicznej (%)		
	0,5-1,5	1,6-2,5	2,6-3,5
	Dawka azotu		
Pierwsze 2 lata	10*	8*	6*
Następne lata:			
odmiany owocujące na pędach dwuletnich	70**	50**	30**
odmiany owocujące na pędach jednorocznych	90**	70**	50**

* dawki N w g/m² powierzchni nawożonej

** dawki N w kg/ha powierzchni nawożonej

Na podstawie danych zawartych w tabeli określ dawkę azotu, którą należy zastosować na plantacji malin dla odmiany owocującej na pędach jednorocznych w 3. roku uprawy przy zawartości materii organicznej 2,0%, na powierzchni 5000 m².

- A. 4,00 kg
- B. 25,00 kg
- C. 35,00 kg
- D. 45,00 kg

Zadanie 4.

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż odmiany jabłoni, które na początku lipca wymagają skracania rocznych przyrostów o połowę.

- A. Geneva i Gala.
- B. Paulared i Rubin.
- C. Rubinola i Jonagold.
- D. Summered i Melrose.

Odmiana jabłoni	Termin letniego cięcia
Geneva Early, Pirois	Przełom czerwca i lipca
Paulared, Rubin, Rubinola	Początek lipca, odmiany mają tendencję do ogałacania się, dlatego letnie cięcie polega na skracaniu rocznych przyrostów o połowę
Celeste, Katja, Summered	Połowa lipca
Delikates, Jester	Początek sierpnia
Gala, Ligol, Jonagold, Melrose, Idared	Druga i trzecia dekada sierpnia

Zadanie 5.

Który sposób nawadniania sadów **nie powoduje** zwilżania liści drzew?

- A. Deszczowanie.
- B. System mikrozaszaczy.
- C. Zraszanie nadkoronowe.
- D. Nawadnianie kropelkowe.

Zadanie 6.

Na rysunku przedstawiono koronę

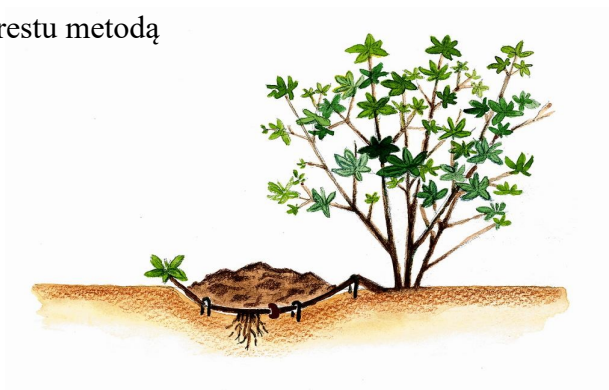
- A. kotłową.
- B. szpalerową.
- C. wrzecionową.
- D. prawie naturalną.



Zadanie 7.

Na rysunku przedstawiono sposób rozmnażania agrestu metodą

- A. odkładów poziomych.
- B. odkładów pionowych.
- C. odrostów korzeniowych.
- D. sadzonek wierzchołkowych.



Zadanie 8.

Na rysunku widoczne są objawy

- A. mączniaka prawdziwego brzoskwini.
- B. kędzierzawości liści brzoskwini.
- C. raka bakteryjnego brzoskwini.
- D. parcha brzoskwini.



Zadanie 9.

Chwast przedstawiony na rysunku to

- A. ostrożeń polny.
- B. przytulia czepna.
- C. mniszek lekarski.
- D. gwiazdnica pospolita.



Zadanie 10.

Warunki przechowywania owoców

Produkt	Temperatura (°C)	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, które owoce można przechowywać przez 4 miesiące w temperaturze 4,0°C przy wilgotności 93%.

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

Zadanie 11.

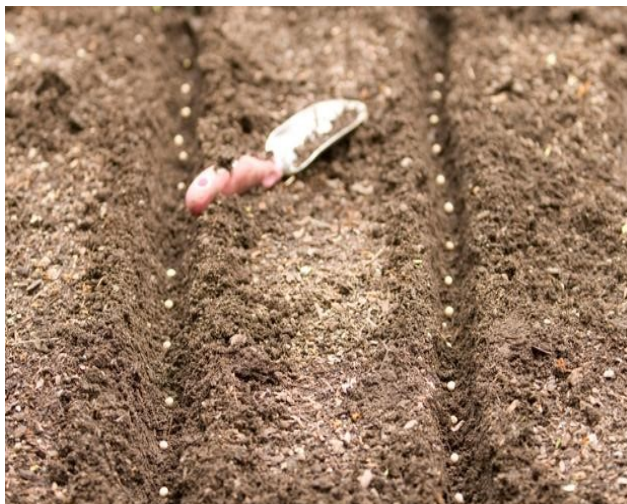
Kapustę należy uprawiać na glebach

- A. podmokłych.
- B. piaszczystych.
- C. żyznych o odczynie kwaśnym.
- D. żyznych o odczynie obojętnym.

Zadanie 12.

Na rysunku przedstawiono wysiew nasion

- A. pasowy.
- B. rzutowy.
- C. rzędowy.
- D. gniazdowy.



Zadanie 13.

Który zabieg należy wykonać przed wysiewem nasion w celu zabezpieczenia ich przed chorobami i szkodnikami?

- A. Moczenie.
- B. Skaryfikację.
- C. Zaprawianie.
- D. Stratyfikację.

Zadanie 14.

Które warzywo rozmnażane jest za pomocą bulw?

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

Zadanie 15.

Wyłącznie z nasion uprawia się

- A. por.
- B. kapustę.
- C. czosnek.
- D. rzodkiewkę.

Zadanie 16.

Podstawowym elementem powodzenia w pędzeniu cykorii jest

- A. pełne nasłonecznienie.
- B. temperatura podłoża 10°C
- C. ograniczenie dostępu światła.
- D. wilgotność względna powietrza 80%.

Zadanie 17.

Do pędzenia pietruszki przeznaczają się najczęściej

- A. dwuletnie kępy.
- B. dwuletnie karpki.
- C. krótkie, grube korzenie.
- D. długie, cienkie korzenie.

Zadanie 18.

Dobrym przedplonem dla dyni jest

- A. ogórek.
- B. patison.
- C. pomidor.
- D. kabaczek.

Zadanie 19.

Bielenie warzyw to zabieg polegający na

- A. odcięciu dostępu światła do rośliny.
- B. obcięciu wierzchołka pędu.
- C. usunięciu części roślin.
- D. dosadzeniu roślin.

Zadanie 20.

Jeżeli pod ogórki należy zastosować 102 kg N/ha, to ile należy zakupić saletry amonowej (34%) na plantację 0,5 ha?

- A. 51 kg
- B. 150 kg
- C. 300 kg
- D. 510 kg

Zadanie 21.

Zgodnie z zasadami Zwyczajnej Dobrej Praktyki Rolniczej nawozy mineralne należy przechowywać w

- A. oryginalnych opakowaniach.
- B. pryzmach na spadkach terenu.
- C. pryzmach na otwartym terenie.
- D. pryzmach na przepuszczalnym podłożu.

Zadanie 22.

Sąsiedztwo korzystne	Roślina	Sąsiedztwo niekorzystne
pietruszka, seler, cebula	pomidor	rzodkiewka, kalarepa
pomidory	pietruszka	sałata
sałata, seler, kalarepa	ogórek	pomidor, ziemniaki
groch, sałata	rzodkiewka	pomidor, kapusta

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż rośliny, które w uprawie współrzędnej korzystnie reagują na sałatę.

- A. Pietruszka i ogórek.
- B. Pomidor i pietruszka.
- C. Ogórek i rzodkiewka.
- D. Pomidor i rzodkiewka.

Zadanie 23.

Oblicz koszt zakupu rozsady kapusty głowiastej białej do obsadzenia 0,75 ha przy normie 50 000 szt. /ha i cenie za 1 szt. 1,00 zł.

- A. 3 750,00 zł
- B. 5 000,00 zł
- C. 37 500,00 zł
- D. 50 000,00 zł

Zadanie 24.

Roślina przedstawiona na rysunku to

- A. narcyz.
- B. hiacynt.
- C. śnieżnik.
- D. cebulica.



Zadanie 25.

Na rysunku przedstawiono nasiona

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



Zadanie 26.

Przy którym sposobie rozmnażania uzyskuje się rośliny mateczne wolne od chorób wirusowych?

- A. In vitro.
- B. Sadzonki.
- C. Okulizację.
- D. Szczepienie.

Zadanie 27.

Żółte, pomarańczowe lub jaskrawoczerwone owoce są walorem dekoracyjnym

- A. mahonii pospolitej.
- B. forsycji pośredniej.
- C. ligustru pospolitego.
- D. ognika szkarłatnego.

Zadanie 28.

Wskaż rodzaje roślin ozdobnych, które mogą być uprawiane na glebach suchych, piaszczystych.

- A. Knieć i kosaciec.
- B. Bergenia i funkia.
- C. Szałwia i lawenda.
- D. Piwonia i ostróżka.

Zadanie 29.

Rozsadę begonii stale kwitnącej na miejsce stałe należy wysadzić

- A. na początku kwietnia.
- B. na początku maja.
- C. po 15 maja.
- D. po 15 czerwca.

Zadanie 30.

Nasiona lobelii przyładkowej należy wysiewać

- A. rzutowo.
- B. rzędowo.
- C. punktowo.
- D. gniazdowo.

Zadanie 31.

Gleba pod założenie wrzosowiska powinna być

- A. zasadowa, przepuszczalna.
- B. ciężka, gliniasta i podmokła.
- C. wapienna, raczej sucha, o pH 5,6 do 6,5.
- D. przepuszczalna, raczej sucha, o pH 3,5 do 4,5.

Zadanie 32.

Który sposób przygotowania nasion do siewu przedstawiono na rysunku?

- A. Skaryfikację.
- B. Stratyfikację.
- C. Kalibrowanie.
- D. Otoczkowanie.



Zadanie 33.

Do terenów zielni ogólnodostępnej otwartej zalicza się

- A. lasy produkcyjne.
- B. ogrody zabytkowe.
- C. ogrody dydaktyczne.
- D. parki spacerowo-wypoczynkowe.

Zadanie 34.

Wskaż roślinę odpowiednią do założenia żywopłotu formowanego, niskiego, kwitnącego.

- A. Żylistek.
- B. Żywotnik.
- C. Bukszpan.
- D. Pięciornik.

Zadanie 35.

Do wykonania kompozycji wielkanocnej stosuje się pędy

- A. pięciornika.
- B. bukszpanu.
- C. mahonii.
- D. morwy.

Zadanie 36.

Jaki będzie koszt materiału roślinnego potrzebnego do założenia 50 m² rabaty różanej, jeżeli róże sadzone są w rozstawie 25 cm × 25 cm, a cena 1 krzewu wynosi 5,00 zł?

- A. 80,00 zł
- B. 400,00 zł
- C. 800,00 zł
- D. 4 000,00 zł

Zadanie 37.

Na rysunku przedstawiono urządzenie służące do

- A. sadzenia cebul.
- B. wysiewu nasion.
- C. wysiewu nawozów.
- D. niszczenia chwastów.



Zadanie 38.

W celu uzyskania gleby pokruszonej i odwróconej należy zastosować

- A. wał.
- B. pług.
- C. bronę.
- D. kultywator.

Zadanie 39.

Urządzenie przedstawione na rysunku służy do

- A. ugniatania gleby.
- B. wałowania trawnika.
- C. wyrównywania gleby.
- D. napowietrzania trawnika.



Zadanie 40.

Talerzowanie jest **niewskazane**

- A. do uprawy ściernisk.
- B. na glebach zaperzonych.
- C. do doprawiania gleb ciężkich.
- D. do wymieszania z glebą nawozów zielonych.