

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**  
**CZEŚĆ 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 kratek 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.**

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*
<b>Następne lata:</b>			
odmiany owocujące na pędach dwuletnich	70**	50**	30**
odmiany owocujące na pędach jednorocznych	90**	70**	50**

\* dawki N w g/m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>.

- 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 ogałaczania 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

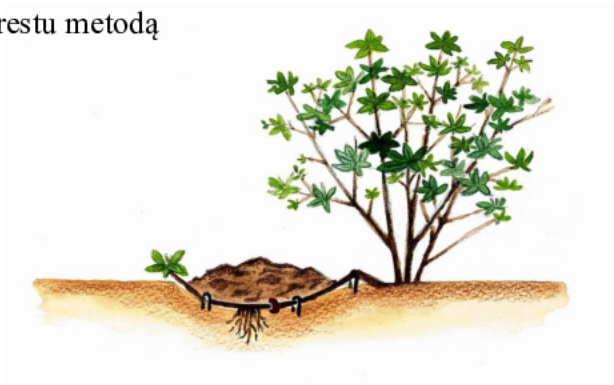
- A. kotłową.
- B. szpalerową.
- C. wrzecionową.
- D. prawie naturalną.



### 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. przyzmachach na spadkach terenu.
- C. przyzmachach na otwartym terenie.
- D. przyzmachach 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 m<sup>2</sup> 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.