

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **R.18**  
Wersja arkusza: **X**

**R.18-X-15.05**  
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2015**  
**CZEŚĆ PISEMNA**

**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 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”:

<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.**

Tereny charakteryzujące się dużą ilością opadów w sezonie wegetacyjnym i umiarkowanymi mrozami zimą są szczególnie przydatne do uprawy

- A. śliw.
- B. grusz.
- C. jabłoni.
- D. czereśni.

### **Zadanie 2.**

Najłatwiejszy zbiór ręczny owoców wiśni zapewnia prowadzenie drzew w formie

- A. niskopiennej, w systemie pasowym.
- B. krzaczastej, w systemie dwurzędowym.
- C. niskopiennej, w systemie jednorzędowym.
- D. wysokopiennej, w systemie jednorzędowym.

### **Zadanie 3.**

Doglebowe nawozy azotowe w sadach należy stosować

- A. latem.
- B. wiosną.
- C. późną jesienią.
- D. wczesną jesienią.

### **Zadanie 4.**

W owocujących sadach towarowych najczęściej stosowanym systemem utrzymania gleby w międzyrzędziach jest

- A. ściółka.
- B. murawa.
- C. czarny ugór.
- D. ugór herbicydowy.

### **Zadanie 5.**

Niektóre środki ochrony roślin stosowane przeciwko parchowi jabłoni mogą jednocześnie zwalczać

- A. mączniaka jabłoni.
- B. proliferację jabłoni.
- C. zbrunatnienie przygniezdne jabłek.
- D. gorzką plamistość podskórną jabłek.

### Zadanie 6.

Wiele chorób fizjologicznych jabłek, występujących w okresie przechowywania, jest powodowanych niską zawartością w owocach

- A. azotu.
- B. potasu.
- C. fosforu.
- D. wapnia.

### Zadanie 7.

Największe zapotrzebowanie na robociznę w sadach jabłoniowych występuje w okresie

- A. zbioru owoców.
- B. letniego cięcia drzew.
- C. wczesnowiosennego cięcia drzew.
- D. przygotowywania owoców do sprzedaży.

### Zadanie 8.

Przed założeniem plantacji truskawek, zgodnie z zasadami Zwyczajnej Dobrej Praktyki Rolniczej, obornik stosuje się

- A. tylko wiosną – do 31 maja, na 10 dni przed wykonaniem orki.
- B. w terminie dowolnym, gdy temperatura powietrza jest większa niż 10°C.
- C. w terminie pomiędzy 1 marca a 30 listopada i niezwłocznie przyoruje się go.
- D. latem i jesienią na świeżo spulchnioną glebę i przyoruje się go po 2 tygodniach.

### Zadanie 9.

Do długotrwałego przechowywania można przeznaczyć jabłka

- A. zbierane ręcznie, bez względu na ich jakość.
- B. określonej jakości, bez względu na technikę zbioru.
- C. zbierane ręcznie, po przeprowadzeniu wstępnego sortowania w sadzie.
- D. zbierane mechanicznie, po przeprowadzeniu wstępnego sortowania w sadzie.

### Zadanie 10.

Dobierz drzewko należące do wyboru I.

**Wymiary drzewek jednorocznych, jabłonie na podkładkach karłowych w cm**

Cechy	Wybór I	Wybór II
Grubość pnia nie mniej niż	1,2	1,0
Wysokość drzewek nie mniej niż	100	80
Długość korzeni nie mniej niż	20	15

- A. Grubość pnia 0,9 cm, wysokość drzewka 90 cm, długość korzeni 15 cm.
- B. Grubość pnia 1,0 cm, wysokość drzewka 80 cm, długość korzeni 20 cm.
- C. Grubość pnia 1,3 cm, wysokość drzewka 100 cm, długość korzeni 18 cm.
- D. Grubość pnia 1,5 cm, wysokość drzewka 120 cm, długość korzeni 25 cm.

### Zadanie 11.

Oblicz koszt zakupu sadzonek truskawek potrzebnych do obsadzenia 0,5 ha w rozstawie 0,4 x 0,5 m, jeżeli jedna sadzonka kosztuje 2 zł.

- A. 25 000 zł
- B. 50 000 zł
- C. 75 000 zł
- D. 80 000 zł

### Zadanie 12.

Oblicz, ile wyniesie przychód sadownika z uprawy 2 ha czereśni, jeżeli osiągnął on plon w wysokości 25 t z 1 ha, a średnia cena sprzedaży wynosi 2,00 zł za 1 kg.

- A. 50 000 zł
- B. 100 000 zł
- C. 150 000 zł
- D. 200 000 zł

### Zadanie 13.

Zaplanuj następstwo roślin po sobie w kolejnych latach uprawy.

- A. Kapusta, kalafior, por.
- B. Kapusta, marchew, fasola.
- C. Pomidor, papryka, ogórek.
- D. Marchew, pietruszka, pomidor.

### Zadanie 14.

Zaplanuj termin siewu sałaty pod folią na zbiór na początku maja.

Terminy uprawy sałaty pod folią

Termin uprawy	Siew	Sadzenie	Zbiór
wczesnowiosenny	2 lutego	15 marca	20-30 kwietnia
wiosenny	20 lutego	1 kwietnia	1-10 maja
jesienny	15 sierpnia	15 września	15-25 października

- A. 2 lutego.
- B. 20 lutego.
- C. 1 kwietnia.
- D. 15 sierpnia.

### Zadanie 15.

Uprawa marchwi na redlinach

- A. zapobiega występowaniu chorób.
- B. zapobiega występowaniu szkodników.
- C. sprzyja prawidłowemu wykształceniu liści.
- D. sprzyja prawidłowemu wykształceniu korzeni.

### Zadanie 16.

W uprawie kapusty głowiastej białej należy jesienią stosować

- A. obornik, nawozy potasowe i azotowe, a wiosną nawozy fosforowe.
- B. nawozy azotowe i potasowe, a wiosną obornik i nawozy fosforowe.
- C. obornik, nawozy fosforowe i potasowe, a wiosną nawozy azotowe.
- D. nawozy fosforowe i azotowe, a wiosną obornik i nawozy potasowe.

### Zadanie 17.

Hartowanie rozsady pomidora gruntowego przed wysadzeniem na miejsce stałe polega na

- A. obfitym podlewaniu i obniżeniu temperatury.
- B. ograniczeniu podlewania i intensywnym wietrzeniu.
- C. ograniczeniu wietrzenia i podwyższeniu temperatury.
- D. podwyższeniu temperatury i ograniczeniu podlewania.

### Zadanie 18.

Oblicz, ile rozsady ogórka należy wyprodukować do obsadzenia 0,01 ha szklarni, jeżeli na 1 m<sup>2</sup> należy wysadzić 2 rośliny.

- A. 100 szt.
- B. 200 szt.
- C. 1 000 szt.
- D. 2 000 szt.

### Zadanie 19.

Wyłącznie z rozsady należy uprawiać

- A. fasolę.
- B. cebulę.
- C. paprykę.
- D. marchew.

### Zadanie 20.

Pikowanie siewek warzyw uprawianych z rozsady należy wykonać, gdy

- A. pojawią się liścienie.
- B. pojawi się pierwszy liść właściwy.
- C. rośliny wytworzą 3-4 liście właściwe.
- D. rośliny wytworzą 5-7 liści właściwych.

### **Zadanie 21.**

W celu przyspieszenia zbioru kapusty wczesnej należy zastosować

- A. ściółkowanie międzyrzędzi słomą.
- B. ściółkowanie międzyrzędzi czarną folią.
- C. okrywanie włókniną posadzonej rozsady.
- D. okrywanie włókniną roślin przed zbiorem.

### **Zadanie 22.**

Jednym z zabiegów pielęgnacyjnych w uprawie kapusty brukselskiej jest

- A. przerzedzanie zasiewów.
- B. usuwanie pędów bocznych.
- C. załamywanie liści zewnętrznych.
- D. ogławianie wierzchołków pędów.

### **Zadanie 23.**

Pomidory przeznaczone do przetwórstwa należy zbierać, gdy owoce

- A. zmieniają barwę na czerwoną.
- B. osiągną dojrzałość konsumpcyjną.
- C. zmieniają barwę na różowo-żółtawą.
- D. nie osiągnęły dojrzałości fizjologicznej.

### **Zadanie 24.**

Metody mechaniczne stosuje się do zbioru

- A. sałaty.
- B. marchwi.
- C. kalafiorów.
- D. rzodkiewki.

### **Zadanie 25.**

Po zbiorze cebulę przeznaczoną do długiego przechowywania należy

- A. dosuszyć.
- B. schłodzić.
- C. zapakować w folię.
- D. poddać szokowi termicznemu.

### **Zadanie 26.**

W celu przedłużenia okresu przechowywania ogórków owoce należy

- A. zapakować do ażurowych siatek.
- B. zapakować do ażurowych skrzynek.
- C. zabezpieczyć folią i ułożyć w skrzynkach.
- D. ułożyć na plastikowych tacach i przykryć folią.

### **Zadanie 27.**

Oblicz przychód ogrodnika z uprawy 0,50 ha fasoli szparagowej, jeżeli osiągnął plon w wysokości 20 t z 1 ha, a średnia cena sprzedaży wynosi 1,50 zł za 1 kg.

- A. 10 000 zł
- B. 15 000 zł
- C. 30 000 zł
- D. 45 000 zł

### **Zadanie 28.**

Oblicz dochód brutto ze sprzedaży 2000 szt. sałaty po 0,50 zł za każdą główkę, jeżeli koszt produkcji wyniósł 650 zł.

- A. 150 zł
- B. 350 zł
- C. 650 zł
- D. 850 zł

### **Zadanie 29.**

Dobierz najlepszy zestaw roślin do założenia oczka wodnego.

- A. Strzałka szerokolistna, rojnik pospolity, funkia sina.
- B. Grąźel żółty, rogownica kutnerowata, konwalia majowa.
- C. Moczarka kanadyjska, grąźel żółty, strzałka szerokolistna.
- D. Liliowiec ogrodowy, moczarka kanadyjska, funkia wielkolistna.

### **Zadanie 30.**

Do założenia rabaty z kwiatów kwitnących w maju najlepiej wybrać

- A. lobelię przyławkową, niezapominajkę leśną, aster chiński.
- B. niezapominajkę leśną, bratek ogrodowy, stokrotkę trwałą.
- C. bratek ogrodowy, cynię wytworną, żeniszek meksykański.
- D. aksamitkę rozpierzchłą, szalwię błyszczącą, stokrotkę trwałą.

### **Zadanie 31.**

W jakim terminie należy sadzić do gruntu bulwy mieczyka ogrodowego?

- A. Przez cały marzec.
- B. Przez cały październik.
- C. W drugiej połowie kwietnia i pierwszej połowie maja.
- D. W drugiej połowie sierpnia i pierwszej połowie września.

**Zadanie 32.**

Oblicz ile roślin potrzeba do obsadzenia planowanego kwietnika.

Lp.	Roślina	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Rozstawa sadzenia (cm)
1	Aksamitka	3	25 x 25
2	Żeniszek	2	10 x 20
3	Szałwia	4	20 x 20

- A. Aksamitki 75 szt., żeniszka 100 szt., szalwii 80 szt.
- B. Aksamitki 32 szt., żeniszka 50 szt., szalwii 100 szt.
- C. Aksamitki 48 szt., żeniszka 100 szt., szalwii 100 szt.
- D. Aksamitki 48 szt., żeniszka 200 szt., szalwii 120 szt.

**Zadanie 33.**

W celu otrzymania roślin o wyrównanym, niskim wzroście należy w okresie produkcji rozsady stosować

- A. repelenty.
- B. retardanty.
- C. defolianty.
- D. desykanty.

**Zadanie 34.**

Rozwojowi chorób grzybowych w produkcji rozsady roślin ozdobnych sprzyja

- A. doświetlanie roślin.
- B. głęboki siew nasion.
- C. wczesny termin siewu.
- D. częste i obfite podlewanie.

**Zadanie 35.**

Przy podporach lub ogrodzeniach należy sadzić

- A. cynię wytworną.
- B. wilec purpurowy.
- C. petunię ogrodową.
- D. lobelię przyładkową.

**Zadanie 36.**

Która roślina kwitnie na kolor żółty i może być stosowana do obsadzenia pojemników na terenach zieleni?

- A. Petunia.
- B. Szałwia.
- C. Żeniszek.
- D. Aksamitka.



### Zadanie 37.

Dobierz prawidłowy harmonogram prac związanych z sadzeniem tulipanów na rabacie.

- A. Nawożenie, przekopanie gleby, sadzenie cebul w maju.
- B. Przekopanie gleby, nawożenie, sadzenie bulw w sierpniu.
- C. Przekopanie gleby, nawożenie, sadzenie bulw w kwietniu.
- D. Nawożenie, przekopanie gleby, sadzenie cebul we wrześniu.

### Zadanie 38.

Od sadzenia do zakwitania roślin goździka szklarniowego musi upłynąć 5 miesięcy. W jakim terminie nastąpi początek kwitnienia, jeżeli rośliny zostały posadzone 1 czerwca?

- A. Koniec września, początek października.
- B. Koniec października, początek listopada.
- C. Koniec listopada, początek grudnia.
- D. Koniec grudnia, początek stycznia.

### Zadanie 39.

Oblicz koszt zakupu rozsady astra chińskiego, potrzebnej do obsadzenia rabaty o powierzchni  $8 \text{ m}^2$  w rozstawie  $25 \times 25 \text{ cm}$ , jeżeli 1 sadzonka kosztuje  $2,00 \text{ zł}$ .

- A. 64 zł
- B. 128 zł
- C. 256 zł
- D. 400 zł

### Zadanie 40.

Oblicz wartość sprzedaży 10 szt. sadzonek pelargonii wielkokwiatowej, 20 szt. fiołka afrykańskiego i 5 szt. hortensji ogrodowej.

- A. 120 zł
- B. 130 zł
- C. 140 zł
- D. 175 zł

Cennik

Lp.	Ukorzenione sadzonki	Cena 1 szt.
1	Pelargonja wielkokwiatowa	4,50 zł
2	Fiołek afrykański	2,50 zł
3	Hortensja ogrodowa	7,00 zł