

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

**R.18-X-16.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2016**

### **CZĘŚĆ PISEMNA**

#### **Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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.**

Do założenia sadu jabłoniowego, którego owoce będą sprzedawane w nadmorskich miejscowościach wczasowych należy wybrać odmiany:

- A. Elstar, Pinova.
- B. Gloster, Cortland.
- C. James Grieve, Katia.
- D. Ligol, Malinowa Oberlandzka.

**Zadanie 2.**

Którego nawozu należy zastosować najczęściej na 1 ha pod uprawę borówki wysokiej?

*Orientacyjne dawki nawożenia borówki wysokiej*

Składnik nawozowy	Dawka (czystego składnika) w kg/ha	Forma nawozu
N	50	mocznik (46%)
K <sub>2</sub> O	75	siarczan potasowy (50%)
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	40	fosforan amonu (46%)
MgO	20	siarczan magnezu (16%)

- A. Mocznika
- B. Fosforanu amonu
- C. Siarczanu magnezu
- D. Siarczanu potasowego

**Zadanie 3.**

Do zwalczania chwastów jednoliściennych w sadach, należy użyć środków ochrony roślin z grupy

- A. biostymulatorów.
- B. graminicydów.
- C. akarycydów.
- D. repelentów.

**Zadanie 4.**

Jedną z metod ograniczenia występowania szarki śliw jest

- A. walka z mszycami.
- B. oprysk fungicydami.
- C. oprysk chlorkiem wapnia.
- D. usuwanie porażonych owoców.

**Zadanie 5.**

Wskaż najlepszy termin koszenia liści truskawek.

- A. Lato, kilka dni po zbiorach.
- B. Późna wiosna, przed kwitnieniem.
- C. Wiosna, po rozpoczęciu wegetacji.
- D. Jesień, przed nadejściem przymrozków.

**Zadanie 6.**

Klamerki na przewodnik drzew owocowych należy zakładać

- A. na przełomie maja i czerwca w celu odgięcia tegorocznych przyrostów.
- B. na przełomie marca i kwietnia w celu odgięcia jednorocznych pędów.
- C. jesienią w celu odgięcia drewniejących pędów.
- D. latem w celu odgięcia tegorocznych pędów.

**Zadanie 7.**

Kiedy należy przeprowadzać cięcie letnie jabłoni?

- A. W czasie kwitnienia.
- B. Zaraz po kwitnieniu.
- C. W lipcu lub sierpniu.
- D. Bezpośrednio przed zbiorem owoców.

**Zadanie 8.**

Środki ochrony roślin w postaci oprysków można stosować, jeżeli prędkość wiatru jest nie większa niż

- A. 1 m/s
- B. 4 m/s
- C. 5 m/s
- D. 8 m/s

**Zadanie 9.**

Komora przechowalnicza przed załadunkiem jabłek powinna być wychłodzona do temperatury

- A.  $-5^{\circ}\text{C}$
- B.  $0\div 4^{\circ}\text{C}$
- C.  $5\div 8^{\circ}\text{C}$
- D.  $10^{\circ}\text{C}$

**Zadanie 10.**

Sprzedano 150 kg jabłek. Korzystając z danych przedstawionych w tabeli wskaż uzyskany dochód.

- A. 300 zł
- B. 375 zł
- C. 525 zł
- D. 600 zł

Odmiana owoców	Cena za 1 kg (w zł)
Stanley	2,00
Faworytka	2,50
Delikates	3,50
Velvet	4,00

**Zadanie 11.**

Ile wyniesie dochód ze sprzedaży owoców malin uprawianych na powierzchni 1,5 ha, przy plonie 10 t/ha i cenie sprzedaży 3 zł za 1 kg?

- A. 45 000 zł
- B. 15 000 zł
- C. 4 500 zł
- D. 1 500 zł

**Zadanie 12.**

Produkcja owoców bez pozostałości środków ochrony roślin wymaga

- A. zachowania okresu karencji.
- B. zachowania okresu prewencji.
- C. stosowania rotacji pestycydów.
- D. stosowania pestycydów selektywnych.

**Zadanie 13.**

Opakowania po środkach ochrony roślin, w celu bezpiecznej utylizacji należy

- A. wypłukać wodą i głęboko zakopać.
- B. wypłukać i spalić w bezpiecznej odległości.
- C. trzykrotnie wypłukać i zwrócić sprzedawcy.
- D. kilkakrotnie wypłukać i używać jako opakowanie zastępcze.

**Zadanie 14.**

Rośliną warzywną, którą należy uprawiać w pierwszym roku po zastosowaniu obornika jest

- A. seler.
- B. cebula.
- C. marchew.
- D. pietruszka.

**Zadanie 15.**

Korzystając z danych przedstawionych w tabeli wybierz zestaw roślin, które można uprawiać po sobie w 3 kolejnych latach na polu nawiezionym obornikiem.

- A. Kalafior, groch, seler.
- B. Ogórek, pietruszka, bób .
- C. Pomidor, fasola, marchew.
- D. Papryka, majeranek, oberżyna.

*Schemat zmianowania roślin.*

I rok po oborniku	II rok po oborniku	III rok po oborniku
dyniowate, kapustne	korzeniowe, zioła	strączkowe

**Zadanie 16.**

Nasiona bobu należy wysiewać na głębokość

- A. 2-3 cm.
- B. 3-4 cm.
- C. 5-6 cm.
- D. 8-9 cm.

**Zadanie 17.**

Równomierny punktowy siew drobnych nasion możliwy jest po wykonaniu zabiegu

- A. zaprawiania.
- B. kalibrowania.
- C. otoczkowania.
- D. kondycjonowania.

**Zadanie 18.**

*Warunki do produkcji rozsady kalafiora*

Termin wysiewu nasion (miesiąc)	Czas produkcji rozsady (w tygodniach)	Przedział temperatur (w °C)	Termin wysadzania na miejsce stałe (miesiąc)
II	7 -8	18 – 20 do wschodów  14 – 18 po wschodach w dzień  12 – 14 po wschodach w nocy  10 – 12 pod koniec produkcji rozsady	IV

Przed rozpoczęciem hartowania rozsady kalafiora, należy utrzymywać temperaturę

- A. 18°C – 20°C
- B. 14°C – 18°C
- C. 12°C – 14°C
- D. 10°C – 12°C

**Zadanie 19.**

Przed przystąpieniem do uprawy selera na polu należy

- A. przygotować cebulki.
- B. wyprodukować rozsadę.
- C. pobrać sadzonki liściowe.
- D. wysiać nasiona na miejsce stałe.

**Zadanie 20.**

W harmonogramie prac pielęgnacyjnych w uprawie pomidorów szklarniowych należy uwzględnić

- A. przeredzanie liści.
- B. usuwanie pośpiechów.
- C. skracanie dnia poprzez zacienianie.
- D. załamywanie pędów z liśćmi nad ostatnim gronem.

**Zadanie 21.**

Biologiczne zwalczanie widocznego na fotografii szkodnika upraw szklarniowych, polega na

- A. wykorzystaniu dobrotnicy szklarniowej.
- B. stosowaniu preparatów bakteryjnych.
- C. uprawianiu odmian odpornych.
- D. zaprawianiu nasion.

**Zadanie 22.**

Wskaż optymalny termin zbioru cebuli przeznaczonej do przechowywania.

- A. 1/3 roślin ma zbrązowiały szczypior.
- B. 70-80% roślin ma załamany szczypior.
- C. 70-80% roślin ma pożółkły szczypior.
- D. wszystkie rośliny mają zwiędnięty szczypior.

**Zadanie 23.**

Po zbiorze, pieczarki powinny być natychmiast poddane temperaturze około

- A.  $-2^{\circ}\text{C}$
- B.  $2^{\circ}\text{C}$
- C.  $5^{\circ}\text{C}$
- D.  $10^{\circ}\text{C}$

**Zadanie 24.**

Szyjka cebuli przeznaczonej do sprzedaży powinna być

- A. ukręcona lub ucięta na wysokości ok. 10 cm.
- B. oberwana ręcznie na wysokości 15 cm.
- C. ucięta pod skosem na wysokości 1 cm.
- D. ucięta równo na wysokości 2 cm.

### Zadanie 25.

Ogrodnik przygotował 200 kg pomidorów do sprzedaży po 4 zł za 1 kg. Sprzedał 80% przygotowanego towaru. Jaki uzyskał dochód ze sprzedaży?

- A. 800 zł
- B. 640 zł
- C. 320 zł
- D. 160 zł

### Zadanie 26.

Gleb zasadowych oraz stanowiska ciepłego i słonecznego wymaga

- A. azalia.
- B. paproć.
- C. lawenda.
- D. hortensja.

### Zadanie 27.

Do sadzenia pojedynczo w parkach najlepiej nadaje się

- A. ligustr pospolity.
- B. sumak octowiec.
- C. mahonia pospolita.
- D. winobluszcz pięciolistkowy.

### Zadanie 28.

W uprawie tradycyjnej, nasiona roślin dwuletnich należy wysiewać do inspektu lub na rozsadnik w terminie

- A. luty – marzec.
- B. kwiecień – maj.
- C. czerwiec – sierpień.
- D. wrzesień – październik.

### Zadanie 29.

Kłącza kanny należy sadzić na miejsce stałe

- A. w marcu.
- B. w kwietniu.
- C. w połowie maja.
- D. w październiku.

### Zadanie 30.

Glebę pod rośliny cebulowe należy nawozić obornikiem

- A. rok przed sadzeniem.
- B. natychmiast po posadzeniu.
- C. jesienią tuż przed sadzeniem.
- D. kilkakrotnie w okresie wegetacji.

### Zadanie 31.

Zwalczanie szkodników róż widocznych na fotografii polega na stosowaniu oprysków

- A. Miedzianem.
- B. Pirimorem.
- C. Betanalem.
- D. Dithane.



### Zadanie 32.

Do nawożenia dolistnego gerbery należy stosować 0,2% roztwór Florovitu. Oznacza to, że 10 litrów roztworu powinno zawierać

- A. 2000 ml Florovitu.
- B. 200 ml Florovitu.
- C. 20 ml Florovitu.
- D. 2 ml Florovitu.

### Zadanie 33.

Nawozy mineralne stosowane w uprawie różaneczników **nie mogą** zawierać

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

### Zadanie 34.

Planując założenie kwietnika w kształcie kwadratu z wymienionych roślin w środkowej części należy zaplanować posadzenie

- A. kanny.
- B. begonii.
- C. żeniszka.
- D. aksamitki.



**Zadanie 35.**

Określ ilości roślin potrzebnych do obsadzenia planowanego kwietnika.

*Dane dotyczące sadzenia roślin dwuletnich.*

L.p.	Roślina	Powierzchnia do obsadzenia (m <sup>2</sup> )	Rozstawa sadzenia (cm)
1.	Bratek	10	10 x 20
2	Stokrotka	3	15 x 25

- A. Bratków 200 szt., stokrotek 112 szt.
- B. Bratków 500 szt., stokrotek 80 szt.
- C. Bratków 80 szt., stokrotek 500 szt.
- D. Bratków 50 szt., stokrotek 8 szt.

**Zadanie 36.**

W harmonogramie prac związanych ze szklarniową sterowaną uprawą chryzantem na kwitnienie w czerwcu należy uwzględnić

- A. opryski regulatorami wzrostu.
- B. skracanie dnia poprzez zaciemnianie.
- C. wydłużanie dnia poprzez doświetlanie.
- D. opryski dolistne nawozami azotowymi.

**Zadanie 37.**

W celu poprawy zimotrwałości trawnika należy zastosować

- A. późnym latem nawozy fosforowe i potasowe.
- B. późnym latem nawozy azotowe i magnezowe.
- C. zimą nawozy magnezowe i wapniowe.
- D. zimą nawozy fosforowe i azotowe.

**Zadanie 38.**

Pobieranie sadzonek iglaków do ukorzenia polega na

- A. odcinaniu odrostów korzeniowych.
- B. cięciu na kawałki dwuletnich pędów.
- C. cięciu na kawałki kilkuletnich pędów.
- D. odrywaniu młodych pędów z „piętką”.

**Zadanie 39.**

Najwyższej temperatury w czasie długotrwałego przechowywania kwiatów ciętych wymaga

- A. chryzantema.
- B. anturium.
- C. gerbera.
- D. lilia.

**Zadanie 40.**

Długotrwałemu przechowywaniu kwiatów ciętych w chłodni sprzyja

- A. wzrost zawartości etylenu.
- B. usuwanie części ulistnienia.
- C. miażdżenie końcówek pędów.
- D. umieszczanie ich razem z owocami.