

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 krater 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 wczesowych należy wybrać odmiany:

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

Zadanie 2.

Którego nawozu należy zastosować najwięcej 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 ₂ O	75	siarczan potasowy (50%)
P ₂ O ₅	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°C
- B. $0\div 4^{\circ}\text{C}$
- C. $5\div 8^{\circ}\text{C}$
- D. 10°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 szczypiar.
- B. 70-80% roślin ma załamany szczypiar.
- C. 70-80% roślin ma pożółkły szczypiar.
- D. wszystkie rośliny mają zwiędnięty szczypiar.

Zadanie 23.

Po zbiorze, pieczarki powinny być natychmiast poddane temperaturze około

- A. -2°C
- B. 2°C
- C. 5°C
- D. 10°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.

Kłacza 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 ²)	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.