

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.18**

Wersja arkusza: **X**

**R.18-X-16.05**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
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 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.

Planując nowe nasadzenie porzeczek, należy unikać

- A. łagodnych stoków.
- B. zastoisk mrozowych.
- C. przewiewnych równin.
- D. terenów wyniesionych.

### Zadanie 2.

Na glebach o odczynie bardzo kwaśnym należy założyć plantację

- A. truskawek.
- B. porzeczek.
- C. żurawiny.
- D. malin.

### Zadanie 3.

Na podstawie przedstawionych w tabeli informacji określających wymagania dotyczące kwasowości gleby wskaż jaki nawóz należy zastosować przed założeniem plantacji truskawek, jeżeli pH gleby wynosi 4,5.

- A. Wapno tlenkowe.
- B. Siarczan potasu.
- C. Siarczan amonu.
- D. Siarkę pylistą.

pH	Rośliny sadownicze
7,5	Winorośl orzech włoski, morela, brzoskwinia
6,5	Czereśnia, wiśnia, grusza, jabłoń
5,5	Porzeczki, truskawki, malina, agrest
4,5	Żurawina
3,5	Borówka amerykańska

### Zadanie 4.

Ogrodnik zakupił 1500 kg mocznika (46%). Na jaką powierzchnię sadu wystarczy nawozu przy dawce 138 kg N/ha?

- A. 5 ha
- B. 10 ha
- C. 15 ha
- D. 50 ha

### Zadanie 5.

Głównym składnikiem pokarmowym stosowanym po zbiorze truskawek jest

- A. azot.
- B. potas.
- C. fosfor.
- D. magnez.

## Zadanie 6.

### *Źródła infekcji chorób*

Choroba	Źródło infekcji
Brunatna zgnilizna drzew ziarnkowych	Pierwotnym źródłem infekcji są mumie owoców pozostające na drzewie lub na ziemi. Na nich wiosną tworzą się aktywne sporodochia, z których uwalnia się olbrzymia ilość zarodników konidialnych.
Drobna plamistość liści jabłoni	Porażone w poprzednim sezonie liście, leżące w sadzie lub jego otoczeniu.
Mączniak jabłoni	Pąki z zimującą grzybnią na porażonych pędach.
Parch jabłoni	Patogen zimuje w postaci grzybni w zrakowaceniach lub owocników o kulistym kształcie i karminowym zabarwieniu.

Na podstawie informacji zawartych w tabeli wskaż metodę ograniczenia występowania brunatnej zgnilizny drzew ziarnkowych.

- A. Odpowiednie nawożenie.
- B. Zbieranie mumii owoców.
- C. Wygrabianie opadłych liści.
- D. Usuwanie porażonych młodych pędów.

## Zadanie 7.

W przypadku wystąpienia ospowatości śliw (szarka) należy

- A. zwalczać mszyce.
- B. zastosować fungicydy.
- C. wykonać oprysk akarycydami.
- D. zabezpieczać rany po wyciętych gałęziach.

## Zadanie 8.

Podczas cięcia porzeczek czarnej zasadą powinno być wycinanie pędów

- A. jednorocznych.
- B. dwuletnich.
- C. czteroletnich.
- D. nierozgałęzionych.

## Zadanie 9.

Najlepszym terminem cięcia orzechów włoskich jest

- A. koniec lutego – początek marca.
- B. druga połowa maja – początek czerwca.
- C. koniec października – początek listopada.
- D. koniec listopada – początek grudnia.

## Zadanie 10.

Wskaż prawidłową kolejność stosowania metod ochrony w integrowanej ochronie roślin.

- A. Mechaniczna, agrotechniczna, biologiczna, chemiczna.
- B. Biologiczna, chemiczna, mechaniczna, agrotechniczna.
- C. Mechaniczna, chemiczna, agrotechniczna, biologiczna.
- D. Chemiczna, mechaniczna, agrotechniczna, biologiczna.

### Zadanie 11.

Zakładając plantację porzeczek czarnych przeznaczoną do zbioru kombajnowego, należy rośliny posadzić w rozstawie

- A. 2 m x 0,5 m
- B. 2 m x 1,5 m
- C. 3 m x 2,5 m
- D. 4 m x 0,5 m

### Zadanie 12.

Jaki jest koszt produkcji 1 kg porzeczki czarnej przy plonie 4 t/ha, jeżeli całkowity koszt produkcji z 1 ha porzeczki czarnej wynosi 8000 zł?

- A. 2 zł
- B. 4 zł
- C. 20 zł
- D. 40 zł

### Zadanie 13.

W ekologicznych gospodarstwach sadowniczych **nie należy** stosować

- A. torfu.
- B. gnojówki.
- C. siarki pylistej.
- D. saletry amonowej.

### Zadanie 14.

Cebuli **nie należy** uprawiać na glebach

- A. żyznych.
- B. podmokłych.
- C. zatrzymujących wilgoć.
- D. niezaskorupiających się.

### Zadanie 15.

Jesienią roku poprzedzającego uprawę pietruszki najważniejszym zabiegiem jest

- A. bronowanie.
- B. orka głęboka.
- C. talerzowanie.
- D. kultywatorowanie.

### Zadanie 16.

Na podstawie informacji zawartych w tabeli wylicz, zapotrzebowanie na mocznik (46%) do nawożenia pomidorów w uprawie bez obornika, na powierzchni 2 ha

- A. 92 kg
- B. 184 kg
- C. 200 kg
- D. 400 kg

Rodzaj uprawy	Dawki składników pokarmowych w kg/1 ha		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Uprawa w I roku po oborniku	46	40	100
Uprawa bez obornika	92	80	200

### Zadanie 17.

Ile należy zakupić saletry amonowej (34%) do nawiezenia 1 ha kapusty głowiastej białej w dawce 204 kg N/ha?

- A. 100 kg
- B. 200 kg
- C. 600 kg
- D. 1000 kg

### Zadanie 18.

*Terminy uprawy kalafiora*

Uprawa na zbiór	Odmiany	Termin siewu	Termin sadzenia	Termin zbioru
wiosenny	wczesne	połowa lutego	połowa kwietnia	czerwiec
	średnio wczesne	marzec	koniec kwietnia, początek maja	lipiec
jesienny	średnio późne i późne	maj do początku czerwca	od czerwca do początku lipca	od września do początku listopada

Z informacji zawartych w tabeli wynika, że aby możliwy był zbiór kalafiora w październiku, rozsadę należy wysadzić

- A. w połowie kwietnia.
- B. na początku maja.
- C. w połowie maja.
- D. w czerwcu.

### Zadanie 19.

Jak długo trwa produkcja rozsady papryki?

- A. 3 tygodnie.
- B. 5 tygodni.
- C. 8 tygodni.
- D. 10 tygodni.

### Zadanie 20.

Do założenia plantacji rabarbaru należy zaopatrzyć się

- A. w nasiona.
- B. w cebule.
- C. w kłącza.
- D. w karpy.

### Zadanie 21.

Przerywanie spoczynku u szczypiorku jest konieczne w przypadku pędzenia roślin na

- A. listopad.
- B. drugą połowę grudnia.
- C. styczeń.
- D. pierwszą połowę lutego.

### Zadanie 22.

Zabiegiem powodującym wzrost ilości zawiązków papryki jest

- A. usunięcie pierwszego owocu.
- B. ściółkowanie agrowłókniną.
- C. obfite podlewanie.
- D. cięcie ogławiające.

### Zadanie 23.

W harmonogramie prac pielęgnacyjnych związanych z polową uprawą bielonych szparagów należy uwzględnić

- A. sypanie wałów nad posadzonymi roślinami.
- B. sukcesywne usuwanie liści.
- C. usuwanie pośpiechów.
- D. uprawę „na płask”.

### Zadanie 24.

Podczas zbioru owocniki pieczarek

- A. wykopuje się.
- B. wykręca się.
- C. wrywa się.
- D. wycina się.

### Zadanie 25.

W celu ochrony przed erozją, na gruntach położonych na zboczach, **nie należy**

- A. prowadzić uprawy w poprzek stoku.
- B. uprawiać roślinności zadarniającej.
- C. prowadzić uprawy wzdłuż stoku.
- D. stosować biomat.

### Zadanie 26.

Dochód ze sprzedaży cebuli z powierzchni 1,5 ha, przy plonie 30 ton/ha i cenie 0,50 zł za kg, wynosi

- A. 15 000 zł
- B. 22 500 zł
- C. 30 000 zł
- D. 45 000 zł

### Zadanie 27.

Do nasadzeń na stanowiska słoneczne należy wybrać

- A. barwinek pospolity, konwalię majową i funkię siną.
- B. wrzos pospolity, szałwię omszoną i kopytnik pospolity.
- C. barwinek pospolity, floks szydlasty i macierzankę piaskową.
- D. rogownicę kutnerowatą, kostrzewę owczą i rozchodnik kaukaski.

### Zadanie 28.

Na rabacie bylinowej jako roślinę soliterową należy posadzić

- A. pragnię.
- B. pustynnik.
- C. pierwiosnek.
- D. pysznogłówkę.

### Zadanie 29.

Na glebach ciężkich kłącza paciorecznika sadi się na głębokość równą

- A. czterem grubościom kłącza.
- B. dwóm grubościom kłącza.
- C. trzem grubościom kłącza.
- D. pięciu grubościom kłącza

### Zadanie 30.

Na podstawie danych przedstawionych w tabeli wskaż, który gatunek należy wysadzić do gruntu po 15 maja.

*Terminy siewu i sadzenie grup roślin ozdobnych*

Rośliny	Termin siewu	Termin sadzenia
Jednoroczne z siewu wprost do gruntu	kwiecień	x
Jednoroczne uprawiane z rozsady	x	po 15 maja
Rośliny dwuletnie	od czerwca do sierpnia	x
Byliny nie zimujące w gruncie	x	druga połowa kwietnia
Rośliny cebulowe	z	sierpień – październik

- A. Mieczyk gandawski.
- B. Szałwia błyszcząca.
- C. Floks szydlasty.
- D. Groszek pachnący.

### Zadanie 31.

W uprawie gerbery wymaganiem specjalnym jest

- A. krótki dzień.
- B. duża intensywność światła.
- C. podłoże o odczynie zasadowym (pH 7,0).
- D. temperatura podłoża wynosząca od 21°C do 25°C.

### Zadanie 32.

Jeżeli na liściach róż zauważono czarne plamy, to należy zastosować

- A. fungicydy.
- B. akarycydy.
- C. rodentycydy.
- D. moluskocydy.

### Zadanie 33.

Najbardziej skuteczne do zwalczania mszyc na różach są

- A. pułapki lepowe.
- B. pułapki feromonowe.
- C. preparaty bakteryjne.
- D. preparaty systemiczne.

### Zadanie 34.

Na podstawie informacji zawartych w tabeli wskaż prawidłowy harmonogram prac w tradycyjnej uprawie bratka ogrodowego.

	A.	B.	C.	D.
Wysiew nasion	II	IV	VII	IX
Wysadzanie na zagony pomocnicze	3-4 liście	3-4 liście	3-4 liście	1-2 liście
Okrywanie stroiszem	wczesna jesień	koniec lata jesień	późna jesień	wczesna zima
Zdjęcie okrycia	koniec zimy	późna wiosna	wczesna wiosna	wczesna wiosna

### Zadanie 35.

Krzewy zawiązujące ozdobne owoce należy ciąć

- A. w okresie spoczynku.
- B. po okresie spoczynku.
- C. po zawiązaniu owoców.
- D. po zakończeniu kwitnienia.

### Zadanie 36.

W celu dobrego uformowania bryły korzeniowej w szkółce należy zastosować

- A. nawożenie azotem.
- B. podcinanie korzeni.
- C. retardanty wzrostu.
- D. zwiększone podlewanie.

### Zadanie 37.

Okulizację róż wykonuje się

- A. wczesną wiosną.
- B. w drugiej połowie lata.
- C. późną jesienią.
- D. w połowie zimy.



### Zadanie 38.

Całkowicie rozwinięte kwiaty należy ciąć

- A. u lili i konwalii.
- B. u mieczyków i frezji.
- C. u ostróżki i tulipanów.
- D. u cyklamenów i storczyków.

### Zadanie 39.

Który sposób zbioru gerbery wpływa na przedłużenie trwałości kwiatów?

- A. Wykręcenie z karpy z „piętką”.
- B. Wyłamywanie z kątów liści.
- C. Wyrywanie z korzeniami.
- D. Cięcie pod węzłem.

### Zadanie 40.

W szklarniowej uprawie chryzantem gałązkowych z 1 m<sup>2</sup> uzyskuje się w ciągu roku ok. 250 szt. „gałązek”. Jaki będzie dochód ze sprzedaży tych chryzantem z powierzchni 100 m<sup>2</sup> przy cenie za 1 szt. wynoszącej 1,50 zł?

- A. 1 500 zł
- B. 3 750 zł
- C. 25 000 zł
- D. 37 500 zł