

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

**R.18-X-19.06**  
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**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 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.

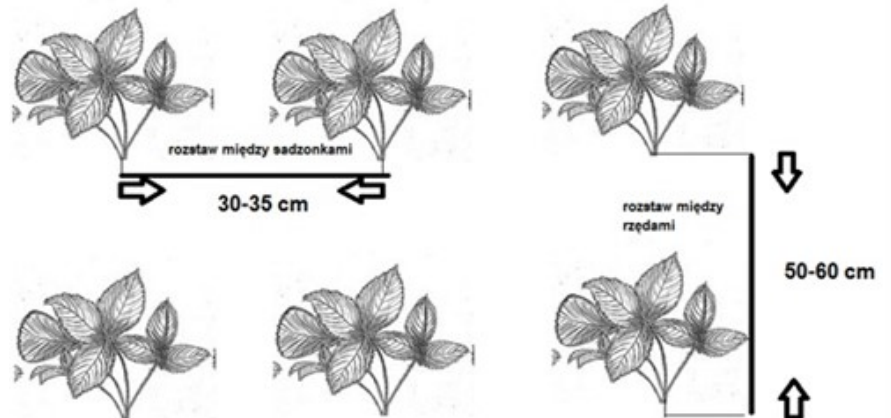
Wskaż najlepsze podkłádki dla drzew jabłoni sadzonych w północno-wschodniej Polsce.

- A. M 9, P 60
- B. P 14, M 7
- C. P 22, M 26
- D. P 16, MM 106

### Zadanie 2.

Na podstawie rysunku oblicz, ile maksymalnie należy zakupić sadzonek truskawek do posadzenia w podanej rozstawie na powierzchnię 0,45 ha doliczając 5% rezerwę.

- A. 20 000 szt.
- B. 21 000 szt.
- C. 31 500 szt.
- D. 33 000 szt.



### Zadanie 3.

W celu otrzymania 5% roztworu mocznika do oprysku drzew owocowych należy rozpuścić

- A. 5 g mocznika w 1 litrze wody.
- B. 50 g mocznika w 1 litrze wody.
- C. 0,5 kg mocznika w 100 litrach wody.
- D. 50 kg mocznika w 100 litrach wody.

### Zadanie 4.

Wapnowania **nie należy** przeprowadzać na glebie nawożonej w tym samym roku

- A. torfem.
- B. potasem.
- C. obornikiem.
- D. kompostem.

### Zadanie 5.

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż środek ochrony roślin do zwalczania agrofagów, które spowodowały na liściach jabłoni plamy barwy oliwkowej.

- A. Nemrod 250 EC
- B. Pirimor 500 WG
- C. Nissorun 050 EC
- D. Champion 50 WP

Lp.	Choroby/szkodniki	Środki ochrony roślin
1.	Mszycy jabłoniowa	Pirimor 500 WG
2.	Przędziorek owocowiec	Nissorun 050 EC
3.	Parch jabłoni	Champion 50 WP
4.	Mączniak jabłoni	Nimrod 250 EC

### Zadanie 6.

Pułapki feromonowe stosuje się do monitorowania

- A. mszycy jabłoniowej.
- B. przeziernika malinowca.
- C. owocówki jabłkóweczki.
- D. wielkopąkowca porzeczkowego.

### Zadanie 7.

Najskuteczniejszą metodą zapobiegania chorobie fizjologicznej gorzkiej plamistości podskórnej jest

- A. jesienny oprysk drzew mocznikiem .
- B. wiosenne usuwanie z drzew „mumii”.
- C. przeredzanie zawiązków owocowych.
- D. oprysk w okresie wegetacji chlorkiem wapnia.

### Zadanie 8.

Urządzenie przedstawione na ilustracji służy do

- A. odławiania szkodników.
- B. nanoszenia insektycydów.
- C. introdukcji owadów pożytecznych.
- D. umieszczania repelentów przeciw zwierzynie łownej.



### Zadanie 9.

Rozłogi truskawek na plantacjach towarowych można niszczyć za pomocą

- A. herbicydów dolistnych o działaniu kontaktowym.
- B. herbicydów dolistnych o działaniu układowym.
- C. regulatorów wzrostu i rozwoju.
- D. herbicydów doglebowych.

### Zadanie 10.

W koronie drzewa należy zostawić jeden pęd centralny (przewodnik) i kilka pędów bocznych rosnących symetrycznie wokół przewodnika. Pędy boczne należy przyginać do położenia poziomego. Korona zalecana jest dla drzew karłowatych, sadzonych w gęstych sadach.

Przedstawiony opis dotyczy formowania korony

- A. kotłowej.
- B. szpalerowej.
- C. wrzecionowej.
- D. luźnopiętrowej.

### Zadanie 11.

Wskaż właściwy termin i sposób cięcia malin owocujących na pędach tegorocznych.

- A. Jesienią, po zbiorze owoców, tuż przy ziemi.
- B. Jesienią, po zbiorze owoców, 50 cm nad ziemią.
- C. Wiosną przed ruszeniem vegetacji, kilka cm nad ziemią.
- D. Wiosną przed ruszeniem vegetacji, tylko końcówki pędów.

### Zadanie 12.

Na którym rysunku przedstawiono pojemnik do zbioru malin?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 13.

Jednym z warunków długotrwałego przechowywania jabłek w KA jest wilgotność powietrza wynosząca

- A. 50 – 55%
- B. 60 – 65%
- C. 80 – 85%
- D. 90 – 95%

### Zadanie 14.

Ze względu na przenoszenie chorób i szkodników, w bliskim sąsiedztwie gruntowej uprawy pomidorów należy unikać uprawy

- A. ziemniaków.
- B. ogórków.
- C. cebuli.
- D. fasoli.

### Zadanie 15.

Fasoli **nie należy** uprawiać w płodozmianie bezpośrednio po roślinach

- A. kapustnych.
- B. okopowych.
- C. bobowatych.
- D. cebulowych.

### Zadanie 16.

Przygotowując glebę pod uprawę cebuli, należy uregulować odczyn pH do poziomu

- A. 4,5 – 5,0
- B. 5,5 – 6,0
- C. 6,5 – 7,0
- D. 7,5 – 8,0

### **Zadanie 17.**

W uprawie pomidorów należy zaplanować opryski środkami ochrony roślin przeciwko

- A. zarazie ziemniaka.
- B. śmietce kielkówce.
- C. gąsienicom bielinków.
- D. zgniliznie twardzikowej.

### **Zadanie 18.**

Nawożenie wczesnych odmian marchwi w porównaniu z odmianami późnymi wymaga

- A. niższych dawek azotu.
- B. niższych dawek fosforu.
- C. wyższych dawek wapna.
- D. wyższych dawek potasu.

### **Zadanie 19.**

Jeżeli stosunek N : P w uprawie kapusty głowiastej białej powinien wynosić 1,5 : 1, to ile fosforu należy zastosować przy 120 kg azotu?

- A. 80 kg
- B. 82 kg
- C. 176 kg
- D. 180 kg

### **Zadanie 20.**

Siew przedzimowy wykonywany późną jesienią tak, aby nasiona nie skiełkowały przed zamarznięciem gleby, stosuje się w uprawie

- A. sałaty.
- B. cebuli.
- C. pietruszki.
- D. rzodkiewki.

### **Zadanie 21.**

Wskaż roślinę kapustną, którą rozmnaża się najczęściej z siewu wprost do gruntu.

- A. Kalafior.
- B. Kalarepa.
- C. Kapusta pekińska.
- D. Kapusta głowiasta biała.

### Zadanie 22.

Która metoda zapewnia właściwe warunki pędzenia cykorii sałatowej?

	Ułożenie korzeni	Oświetlenie	Temperatura powietrza	Długość trwania
A.	w jednej warstwie, przykryte torfem o grubości 20 cm	bez dostępu światła	10-20°C	4 tygodnie
B.	luzem w foliowych workach	światło naturalne rozproszone	2-5°C	2 tygodnie
C.	2 warstwy w skrzynkach drewnianych obsypane perlitem	światło sztuczne przez 8 godzin	0°C	1 tydzień
D.	ściśle ułożone w pojemniku z wodą	światło sztuczne 20 godzin	20-30°C	3 tygodnie

### Zadanie 23.

Bielenie stosuje się w uprawie

- A. cebuli dymki.
- B. marchwi wczesnej.
- C. selerów naciowych.
- D. buraków ćwikłowych.

### Zadanie 24.

Usuwanie wierzchołków wzrostu stosuje się w uprawie

- A. selera naciowego.
- B. fasoli szparagowej.
- C. kapusty brukselskiej.
- D. rabarbaru ogrodowego.

### Zadanie 25.

Spośród roślin kapustnych najpóźniej można przystępować do zbioru

- A. kalarepy.
- B. kalafiora.
- C. kapusty pekińskiej.
- D. kapusty brukselskiej.

### Zadanie 26.

Jednorazowy zbiór stosuje się zawsze w towarowej uprawie

- A. cebuli.
- B. papryki.
- C. ogórków.
- D. pomidorów.

### Zadanie 27.

Który wariant wskazuje optymalne warunki przechowywania nasion fasoli?

	Wilgotność nasion (%)	Temperatura powietrza (°C)	Wilgotność powietrza (%)
A.	12	5 – 10	60
B.	5	1 – 4	95
C.	20	15 – 20	60
D.	30	25 – 30	95

### Zadanie 28.

Wskaż optymalny termin fenologiczny zbioru pomidorów na plantacji nasiennej.

- A. Owoce zielone.
- B. Owoce „zapalone”.
- C. Faza dojrzałości fizjologicznej.
- D. Gdy zaczynają zmieniać barwę.

### Zadanie 29.

Oblicz koszt jednokrotnego oprysku 5 ha plantacji ziemniaków 6% roztworem mocznika, przy zużyciu 300 litrów roztworu na 1 ha. Cena 1 tony mocznika wynosi 1200,00 zł.

- A. 72,00 zł
- B. 108,00 zł
- C. 144,00 zł
- D. 216,00 zł

### Zadanie 30.

Wskaż rośliny okrywowe odpowiednie do obsadzenia skarpy na stanowisku zacienionym.

- A. Mikrobiota syberyjska i irga pozioma.
- B. Barwinek pospolity i bluszcz pospolity.
- C. Pięciornik rozłogowy i płomyk szydłasty.
- D. Czyściec wełnisty i rogownica kutnerowata.

### Zadanie 31.

Najwcześniej (w lipcu) należy sadzić bulwy

- A. szafirków.
- B. tulipanów.
- C. hiacyntów.
- D. zimowitów.

### Zadanie 32.

Które rośliny zaleca się sadzić do pojemnika przedstawionego na rysunku, w celu ochrony przed gryzoniami?

- A. Tuje.
- B. Bratki.
- C. Nagietki.
- D. Tulipany.



### Zadanie 33.

W uprawie roślin ozdobnych pod osłonami ochrona przed mszycami polega na oprysku preparatem Fastac 100 EC w dawce 2,5 ml na 10 l wody/100 m<sup>2</sup>. Ile insektycydu należy przygotować na powierzchnię uprawy 0,2 ha?

- A. 12,5 ml
- B. 25,0 ml
- C. 50,0 ml
- D. 125,0 ml

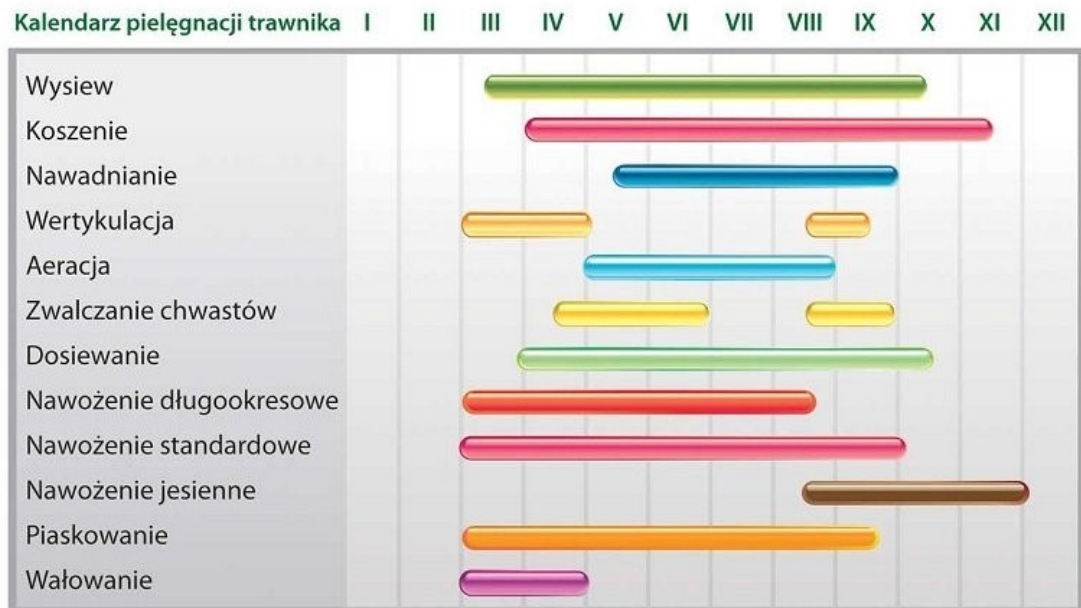
### Zadanie 34.

Najpóźniejszym, możliwym terminem nawożenia drzew i krzewów iglastych siarczanem amonu jest

- A. koniec maja.
- B. początek grudnia.
- C. pierwsza dekada lipca.
- D. koniec października.



### Zadanie 35.



Zgodnie z przedstawionym harmonogramem, usuwanie „filcu” na trawnikach należy wykonywać

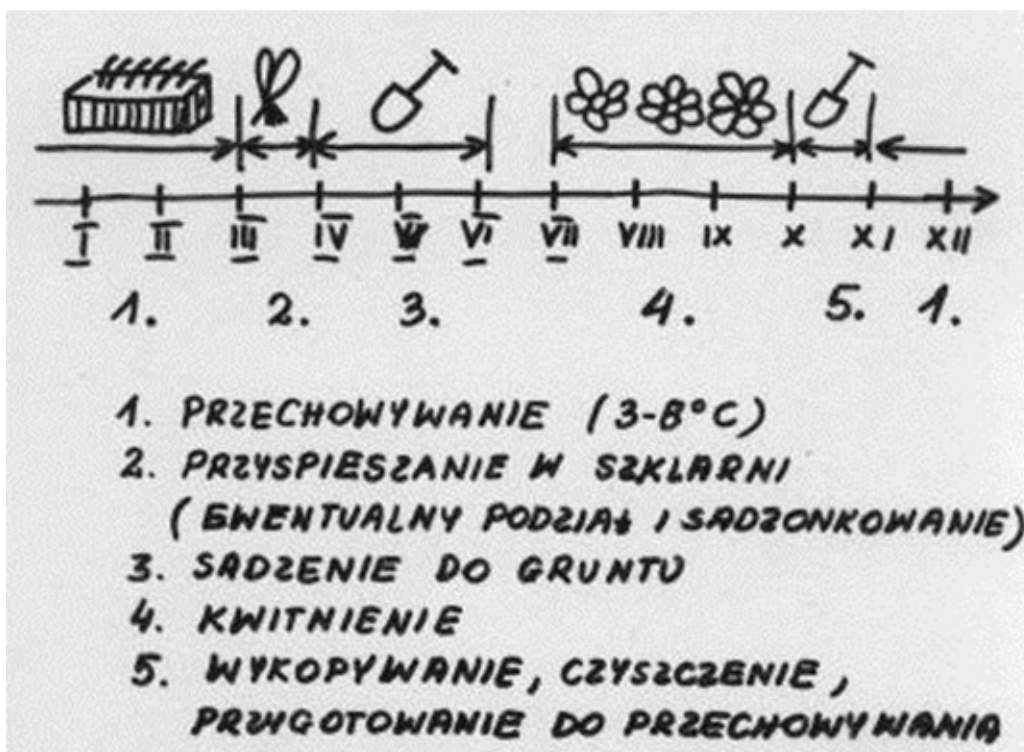
- A. w marcu i kwietniu.
- B. od maja do końca sierpnia.
- C. od marca do połowy września.
- D. w marcu i kwietniu oraz na przełomie sierpnia i września.

### Zadanie 36.

W którym terminie w Polsce należy przystąpić do sadzenia kłączy paciorecznika ogrodowego na rabatach?

- A. Przez cały kwiecień.
- B. Po 15 maja.
- C. We wrześniu.
- D. Jesienią.

### Zadanie 37.



Przedstawiony na rysunku cykl uprawy dotyczy roślin ozdobnych

- A. dwuletnich.
- B. cebulowych.
- C. bulwiastych niezimujących w gruncie.
- D. jednorocznych rozmnażanych z rozsady.

### Zadanie 38.

Podczas rozmnażania cisów na sadzonki należy wybierać pędy

- A. tegoroczne zielne.
- B. dwuletnie zdrewniałe.
- C. kilkuletnie zdrewniałe.
- D. tegoroczne półzdrewniałe.

### Zadanie 39.

Do długotrwałego przechowywania należy ciąć w fazie pełnego rozkwitu kwiaty

- A. róż.
- B. tulipanów.
- C. goździków.
- D. storczyków.

### Zadanie 40.

Ile wyniesie koszt robocizny założenia dwóch kwietników w kształcie kół, każdy o powierzchni  $78,5 \text{ m}^2$ , jeżeli na założenie kwietnika o powierzchni  $100 \text{ m}^2$  potrzeba 40 rbg, a koszt 1 rbg wynosi 12,00 zł?

- A. 602,88 zł
- B. 753,60 zł
- C. 3 014,40 zł
- D. 6 029,16 zł