

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
CZEŚĆ 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.

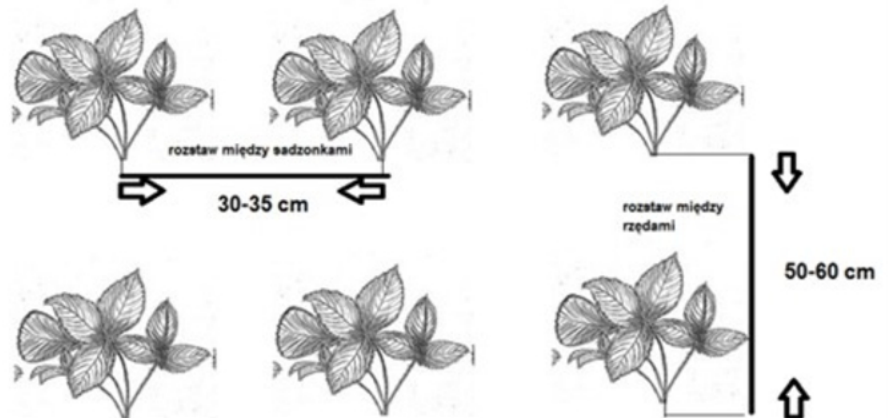
Wskaż najlepsze podkłádki dla drzew jabłoni sadzonych w północno-wschodniej Polsce.

- 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 powierzchni 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 wegetacji, kilka cm nad ziemią.
- D. Wiosną przed ruszeniem wegetacji, 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 skielkowały 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.

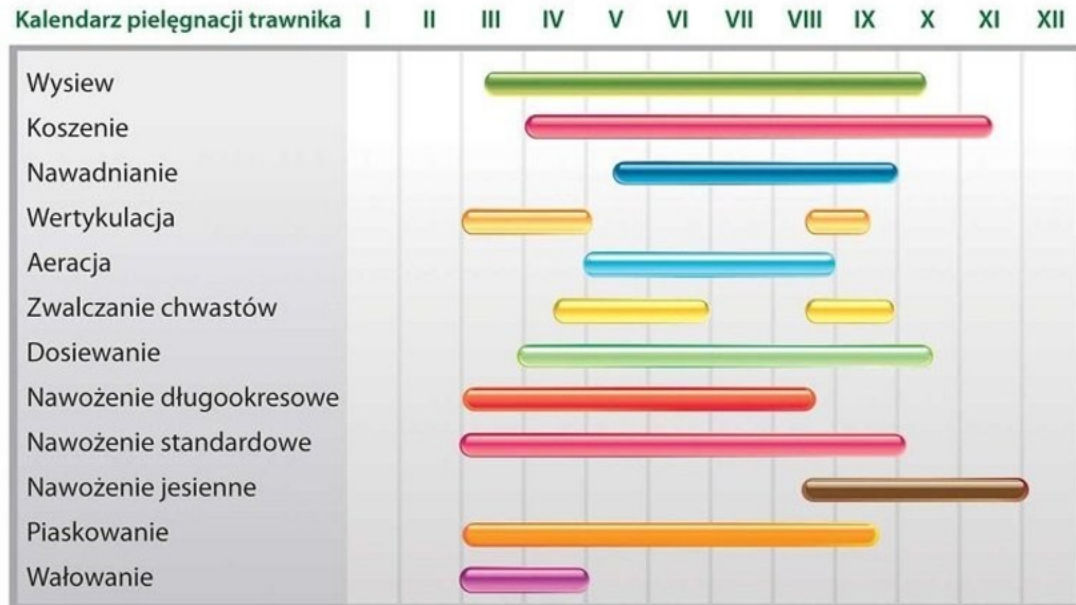
W uprawie roślin ozdobnych pod osłonami ochrona przed mszycami polega na oprysku preparatem Fastac 100 EC w dawce 2,5 ml na 10 l wody/100 m². Ile insektycydu należy przygotować na powierzchnię uprawy 0,2 ha?

- 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.

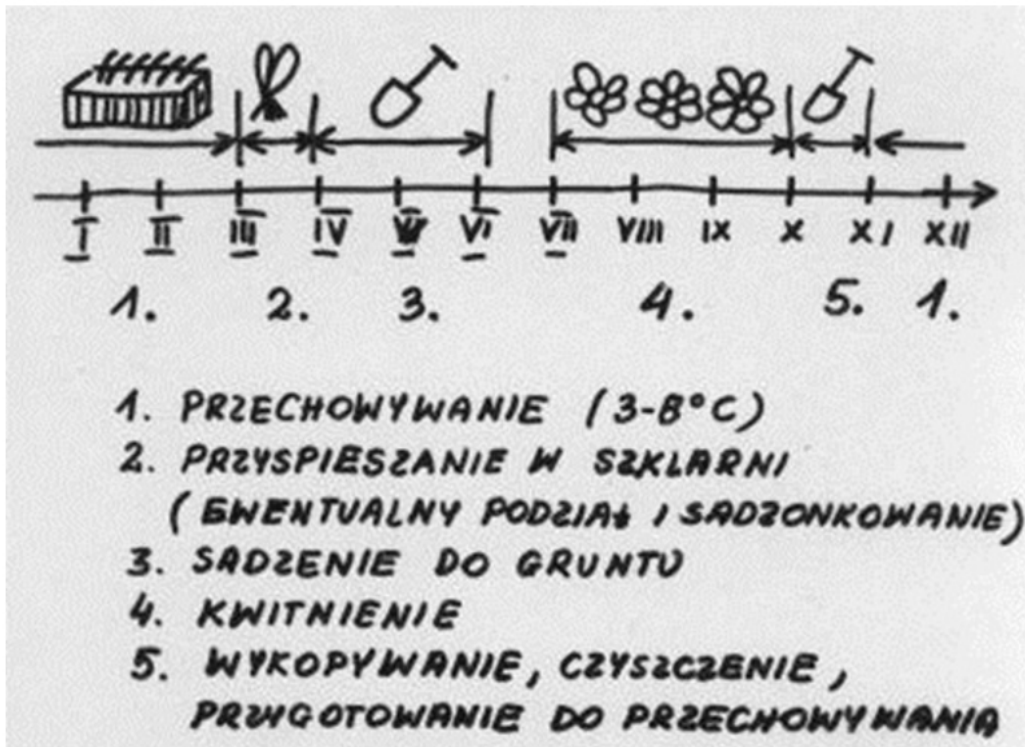
Zgodnie z przedstawionym harmonogramem, usuwanie „filcu” na trawnikach należy wykonywać

- 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 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