

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

**R.18-X-17.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2017**  
**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”:

■	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.

⊙■	B	C	■
----	---	---	---

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.**

Zapylacze należy zawsze uwzględniać przy zakładaniu sadu

- A. śliwowego.
- B. wiśniowego.
- C. gruszowego.
- D. brzoskwiniowego.

**Zadanie 2.**

Pod sady owocowe najbardziej nadają się tereny

- A. o skłonie północnym.
- B. o skłonie południowym.
- C. lekko zagłębione, otoczone lasami.
- D. lekko wzniesione w stosunku do otoczenia.

**Zadanie 3.**

Wapnowanie gleby w sadach należy przeprowadzać

- A. zimą lub wczesną wiosną.
- B. wczesną wiosną lub latem.
- C. latem lub wczesną jesienią.
- D. późną jesienią lub wczesną wiosną.

**Zadanie 4.**

Zabiegiem profilaktycznym przeciwko mozaice malin jest

- A. zwalczanie mszyc.
- B. ściółkowanie gleby.
- C. oprysk fungicydami.
- D. przerzedzanie plantacji.

**Zadanie 5.**

Dobierz z tabeli pestycyd do zwalczania szkodnika truskawek przedstawionego na ilustracji.

- A. Stark.
- B. Ortus.
- C. Amarant.
- D. Mospilan.

Szkodnik	Pestycyd
Chrzążcze opuchlaków	Stark
Roztocz truskawkowiec	Amarant
Przędziorek chmielowiec	Ortus
Kwieciak malinowiec	Mospilan



**Zadanie 6.**

Zabieg koszenia liści truskawek należy wykonać

- A. natychmiast po zbiorze owoców.
- B. do 2 tygodni po zbiorze owoców.
- C. do 2 miesięcy po zbiorze owoców.
- D. przed nadejściem przymrozków jesiennych.

**Zadanie 7.**

Cięcie odmładzające i prześwietlające wiśni należy przeprowadzać

- A. wiosną, tuż przed kwitnieniem.
- B. latem, zaraz po zbiorze owoców.
- C. wiosną, przed rozpoczęciem wegetacji.
- D. jesienią przed wejściem w spoczynek zimowy.

**Zadanie 8.**

Test skrobiowy jest najczęściej stosowaną metodą określania stanu dojrzałości

- A. wiśni.
- B. jabłek.
- C. śliwek.
- D. gruszek.

**Zadanie 9.**

Optymalnym warunkiem długotrwałego przechowywania jabłek w komorach ULO jest zawartość tlenu wynosząca nieco poniżej

- A. 0,5%
- B. 1,5%
- C. 3,5%
- D. 4,5%

**Zadanie 10.**

Na 1 ha sadu należy zastosować 250 kg mocznika. Oblicz koszt nawozu na powierzchnię 10 ha, jeżeli cena 1 tony wynosi 1 200 zł.

- A. 2 500 zł
- B. 3 000 zł
- C. 12 000 zł
- D. 30 000 zł

**Zadanie 11.**

Ile wyniesie przychód ze sprzedaży owoców malin, uprawianych na powierzchni 0,5 ha, przy plonie 8 t/ha i cenie sprzedaży 8 zł za 0,5 kg łubiankę?

- A. 3 200 zł
- B. 6 400 zł
- C. 32 000 zł
- D. 64 000 zł

**Zadanie 12.**

Maksymalna roczna dawka obornika (0,5% N) na 1 ha sadu, ze względu na ochronę środowiska, **nie może** przekraczać

- A. 85 ton.
- B. 34 ton.
- C. 8,5 tony.
- D. 3,4 tony.

**Zadanie 13.**

Opakowania po środkach ochrony roślin należy

- A. głęboko zakopać.
- B. wyrzucić do śmietnika.
- C. zwrócić do miejsca zakupu.
- D. spalić z dala od gospodarstwa.

**Zadanie 14.**

Warzywami, które należy uprawiać w pierwszym roku po oborniku, są:

- A. groch, fasola, bób.
- B. cebula, por, papryka.
- C. kapusta, ogórek, pomidor.
- D. marchew, kalarepa, pietruszka.

**Zadanie 15.**

W integrowanej i ekologicznej produkcji warzyw w programie nawożenia azotem należy uwzględnić w zmianowaniu uprawę roślin

- A. cebulowych.
- B. bobowatych.
- C. dyniowatych.
- D. psiankowatych.

**Zadanie 16.**

Najniższe dawki azotu należy stosować w uprawie

- A. kapusty brukselskiej.
- B. fasoli szparagowej.
- C. pomidorów.
- D. cebuli.

**Zadanie 17.**

Wskaż gatunek warzywa, którego nasiona należy wysiewać wprost do gruntu i uprawiać w cyklu wiosennym lub jesiennym.

- A. Rzodkiewka.
- B. Marchew.
- C. Cebula.
- D. Por.

### **Zadanie 18.**

Które warzywa wymagają wyprodukowania rozsady?

- A. Fasola i bób.
- B. Rzepa i groch.
- C. Marchew i buraki.
- D. Pomidory i selery.

### **Zadanie 19.**

Do pędzenia cykorii sałatowej należy przygotować

- A. podkiełkowane nasiona.
- B. korzenie wykopane jesienią.
- C. rozetę liści odciętą od korzenia.
- D. roszadę przygotowaną zimą w mnożarce.

### **Zadanie 20.**

W harmonogramie zabiegów pielęgnacyjnych w uprawie cebuli należy uwzględnić opryski przeciwko

- A. czerni krzyżowych.
- B. żółtej karłowatości.
- C. kanciastej plamistości.
- D. mączniakowi rzekomemu.

### **Zadanie 21.**

Ważnym zabiegiem pielęgnacyjnym w uprawie papryki jest

- A. usuwanie pierwszego zawiązka.
- B. usuwanie nadmiaru kwiatów.
- C. usuwanie nadmiaru liści.
- D. uszczykiwanie pędów.

### **Zadanie 22.**

Podczas zbioru pieczarek owocniki grzybów należy

- A. wrywać.
- B. wykręcać.
- C. podważać.
- D. wykopywać.

### **Zadanie 23.**

Zebrane niedojrzałe owoce papryki w celu prawidłowego wybarwienia, należy przechowywać w miejscu

- A. zacienionym i ciepłym.
- B. zacienionym i chłodnym.
- C. intensywnie oświetlonym i ciepłym.
- D. intensywnie oświetlonym i chłodnym.

**Zadanie 24.**

Plantacji nasiennych ogórka nie należy zakładać na polu, na którym w ostatnich 2 latach były uprawiane

- A. dynie.
- B. buraki.
- C. kalafiorzy.
- D. pomidory.

**Zadanie 25.**

Ogrodnik przygotował 100 kg ogórków gruntowych do sprzedaży po 1,50 zł za 1 kilogram. Sprzedał 80% przygotowanego towaru. Jaki uzyskał przychód ze sprzedaży?

- A. 100 zł
- B. 120 zł
- C. 150 zł
- D. 960 zł

**Zadanie 26.**

W zbiornikach wodnych dobrze będą rosły:

- A. grązel drobny i grzybień biały.
- B. kosaciec żółty i pełnik ogrodowy.
- C. mozga trzcinowata i tawułka Arends.
- D. funkia ogrodowa i jęczyczka pomarańczowa.

**Zadanie 27.**

Do zasłaniania niepożądanych elementów architektury nadaje się

- A. malwa różowa.
- B. goździk brodaty.
- C. gęsiówka kaukaska.
- D. dąbrówka rozłogowa.

**Zadanie 28.**

Przed przystąpieniem do pikowania należy glebę, w której rosą siewki,

- A. podlać.
- B. spulchnić.
- C. przesuszyć.
- D. nawieźć N.

**Zadanie 29.**

Pikowanie siewek należy wykonać, gdy

- A. pojawią się liścienie.
- B. liście dolne zaczną więdnąć.
- C. rośliny zaczną dotykać się liśćmi.
- D. pojawią się pierwsze liście właściwe.

**Zadanie 30.**

Aby uzyskać 1,5% stężenie roztworu do nawożenia dolistnego roślin ozdobnych, należy w jednym litrze wody rozpuścić

- A. 0,15 g nawozu.
- B. 1,5 g nawozu.
- C. 15 g nawozu.
- D. 150 g nawozu.

**Zadanie 31.**

Wskaż pestycyd do zwalczania szkodników roślin doniczkowych, których larwy widoczne są na ilustracji.



Szkodnik	Pestycyd do zwalczania
Mszyce	Fastac
Wciornastki	Confidor
Przędziorki	Magus
Ziemiórki	Decis

- A. Decis.
- B. Fastac.
- C. Magus.
- D. Confidor

**Zadanie 32.**

Pod uprawę cisa pospolitego należy przygotować glebę

- A. zasadową, dostatecznie wilgotną.
- B. zasadową, piaszczystą.
- C. bardzo kwaśną, lekką.
- D. kwaśną, podmokłą.

**Zadanie 33.**

Planując kwietnik z roślin jednego gatunku o kwiatach białych i czerwonych, należy wybrać

- A. szalwię błyszczącą.
- B. lobelię przylądkową.
- C. aksamitkę rozpierzchłą.
- D. żeniszka meksykańskiego.

**Zadanie 34.**

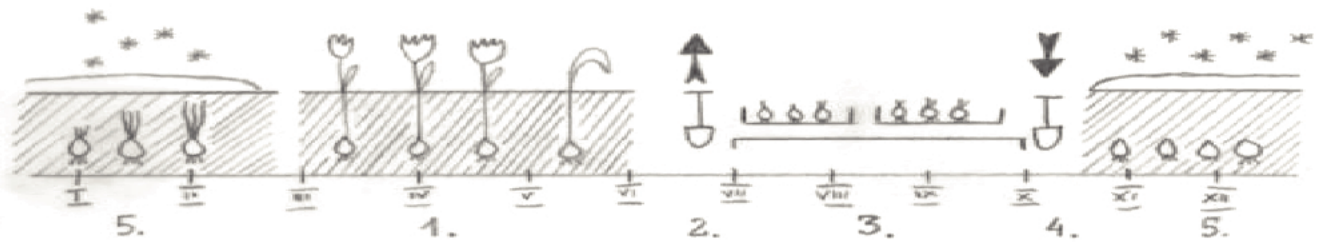
Trawniki parkowe należy kosić na wysokości około

- A. 2-3 cm
- B. 8-10 cm
- C. 15-18 cm
- D. 20-25 cm

**Zadanie 35.**

Pod rośliny rabatowe należy zastosować 50 dag azofoski na 10 m<sup>2</sup>. Ile nawozu należy wysiać na powierzchnię 0,1 ha?

- A. 5 kg
- B. 10 kg
- C. 50 kg
- D. 100 kg

**Zadanie 36.**

W uprawie tulipanów przechowywanie cebul należy zaplanować na

- A. styczeń-luty.
- B. czerwiec-lipiec.
- C. sierpień-wrzesień.
- D. listopad-grudzień.

**Zadanie 37.**

Przy produkcji migdałowca trójklapowego piennego jako podkładkę należy przygotować siewki

- A. pigwy.
- B. ałyczy.
- C. gruszy.
- D. antonówki.

**Zadanie 38.**

W pełni rozkwitu, do długotrwałego przechowywania, należy ciąć

- A. chryzantemy.
- B. mieczyki.
- C. goździki.
- D. piwonie.

**Zadanie 39.**

Do długotrwałego przechowywania, w fazie „pędzla” (półotwartego pąka) należy ciąć

- A. cyklameny.
- B. anturium.
- C. storczyki.
- D. goździki.



**Zadanie 40.**

W jednej doniczce należy umieścić 3 ukorzenione sadzonki chryzantem. Koszt jednej sadzonki to 1,50 zł. Jaki jest koszt zakupu sadzonek do 400 doniczek?

- A. 180 zł
- B. 600 zł
- C. 1 200 zł
- D. 1 800 zł