

Nazwa kwalifikacji: **Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **R.05**  
Wersja arkusza: **X**

**R.05-X-18.06**  
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**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 gatunek rośliny sadowniczej, której kwiaty są najczęściej uszkodzane przez przymrozki wiosenne.

- A. Jabłoń.
- B. Morela.
- C. Grusza.
- D. Malina.

### Zadanie 2.

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż roślinę sadowniczą wymagającą gleb o odczynie najbardziej zbliżonym do obojętnego.

- A. Jabłoń.
- B. Agrest.
- C. Wiśnia.
- D. Borówka.

Gatunki	pH
Brzoskwinie, czereśnie, wiśnie, śliwy	6,7 – 7,1
Grusze, jabłonie, porzeczki	6,2 – 6,7
Agrest, maliny, truskawki	5,5 – 6,2
Borówka, żurawina	4,5 – 5,0

### Zadanie 3.

Wrażliwe na mróz drzewa owocowe z odkrytą bryłą korzeniową należy sadzić

- A. w pełni lata.
- B. późnym latem.
- C. wczesną zimą.
- D. wczesną wiosną.

### Zadanie 4.

Wskaż nawozy mineralne, które należy zastosować pod głęboką orkę przed założeniem sadu.

- A. Saletrzak i mocznik.
- B. Mocznik i siarczan magnezu.
- C. Siarczan potasu i saletra amonowa.
- D. Superfosfat potrójny granulowany i siarczan potasu.

### Zadanie 5.

Który ze wskazanych sposobów nawożenia powoduje szybkie zlikwidowanie objawów chlorozy na liściach drzew owocowych?

- A. Doglebowe nawożenie wapnem.
- B. Doglebowe nawożenie obornikiem.
- C. Dolistne nawożenie mocznikiem.
- D. Dolistne nawożenie mikroelementami.

### Zadanie 6.

Do dolistnego nawożenia drzew owocowych borem stosuje się oprysk 0,5% roztworem boraksu. Oznacza to, że w 100 litrach roztworu znajduje się

- A. 5 kg boraksu.
- B. 5 dag boraksu.
- C. 0,5 kg boraksu.
- D. 0,5 dag boraksu.

### Zadanie 7.

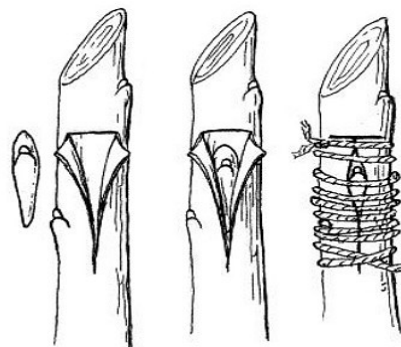
Formując drzewko jabłoni na podkładce karłowej, należy wybrać koronę

- A. kotłową.
- B. wrzecionową.
- C. luźnopiętrową.
- D. prawie naturalną.

### Zadanie 8.

Na rysunku przedstawiono kolejne etapy

- A. okulizacji w literę „T”.
- B. szczepienia na przystawkę.
- C. szczepienia przez stosowanie.
- D. okulizacji w odwróconą literę „T”.



### Zadanie 9.

Na rysunku przedstawiono objawy żerowania

- A. owocnicy żółtorogiej.
- B. nasionnicy trześniówki.
- C. owocówki śliwkóweczki.
- D. pordzewiacza śliwowego.



### Zadanie 10.

Objawem której choroby są „mumie” na drzewach jabłoni?

- A. Parchu jabłoni.
- B. Proliferacji jabłoni.
- C. Raka drzew owocowych.
- D. Brunatnej zgnilizny drzew ziarnkowych.

### Zadanie 11.

Wskaż nazwę chwastu przedstawionego na rysunku.

- A. Komosa biała.
- B. Babka zwyczajna.
- C. Gwiazdnica pospolita.
- D. Przysmotno kanadyjskie.



### Zadanie 12.

Jedną z metod ograniczania występowania szarej pleśni na truskawkach jest

- A. intensywne nawożenie fosforem.
- B. umiarkowane nawożenie azotem.
- C. intensywne nawadnianie deszczownicami.
- D. oprysk fungicydami przed ruszeniem wegetacji.

### Zadanie 13.

Wskaż maksymalną prędkość wiatru, przy której zgodnie z rozporządzeniem w sprawie warunków stosowania środków ochrony roślin, można stosować środki ochrony roślin.

- A. 1 m/s
- B. 4 m/s
- C. 7 m/s
- D. 10 m/s

### Zadanie 14.

Na podstawie danych zawartych w tabeli określ, ile wyniesie przychód ze sprzedaży 100 szt. drzewek odmiany Łutówka.

- A. 1 100,00 zł
- B. 1 200,00 zł
- C. 1 300,00 zł
- D. 1 500,00 zł

*Cennik jednorocznych okulantów*

Wykaz drzewek do sprzedaży	Cena (w zł za 1 szt.)
Okulanty jabłoni	12,00
Okulanty wiśni	11,00
Okulanty gruszy	13,00
Okulanty czereśni	15,00

### Zadanie 15.

Która z wymienionych roślin warzywnych ma największe wymagania glebowe i cieplne?

- A. Ogórek.
- B. Kalafior.
- C. Marchew.
- D. Pietruszka.

### Zadanie 16.

Celem otoczkowania nasion marchwi jest

- A. opóźnienie kiełkowania.
- B. przyspieszenie kiełkowania.
- C. ułatwienie równomiernego wysiewu.
- D. ochrona młodych roślin przed patogenami.

### Zadanie 17.

Które rośliny warzywne można uprawiać z siewu wprost do gruntu i z rozsady?

- A. Sałatę i pory.
- B. Fasolę i kapustę.
- C. Pomidory i kalafiory.
- D. Rzodkiewkę i buraka ćwikłowego.

### Zadanie 18.

Rabarbar należy pędzić

- A. bez dostępu światła.
- B. w temperaturze od 2 do 5°C.
- C. w temperaturze od 25 do 30°C.
- D. zapewniając intensywne oświetlenie.

### Zadanie 19.

Wskaż prawidłowe następstwo roślin.

- A. Pory po cebuli.
- B. Kalafiory po grochu.
- C. Selery po pietruszce.
- D. Pomidory po ziemniakach.

### Zadanie 20.

Bezpośrednio po zastosowaniu obornika **nie należy** uprawiać

- A. dyni.
- B. fasoli.
- C. kapusty.
- D. ogórków.

### Zadanie 21.

Na podstawie danych zawartych w tabeli określ, ile mocznika (46%) należy zastosować maksymalnie na 1 ha pod warzywa korzeniowe?

- A. 92 kg
- B. 130 kg
- C. 174 kg
- D. 434 kg

Zalecane dawki nawozów dla warzyw korzeniowych na 1 hektar		
Fosfor (P2O5)	60 do 80 kg	stosujemy 2 do 3 tygodni przed siewem
Potas (K2O)	150 do 200 kg	stosujemy 2 do 3 tygodni przed siewem
Azot (N)	60 do 80 kg	stosujemy pogłównie wiosną po wejściu roślin

### Zadanie 22.

W gospodarstwach ekologicznych w ochronie warzyw przed chorobami i szkodnikami można stosować środki ochrony roślin

- A. działające selektywnie.
- B. pochodzenia roślinnego i mineralnego.
- C. syntetyczne działające tylko systemicznie.
- D. syntetyczne działające tylko powierzchniowo.

### Zadanie 23.

Który z wymienionych nawozów dozwolony jest do stosowania w ekologicznej uprawie warzyw?

- A. Siarczan amonu.
- B. Saletra amonowa.
- C. Superfosfat pylisty.
- D. Mączka fosforytowa.

### Zadanie 24.

W gospodarstwach ekologicznych żyzność gleby utrzymywana jest przez

- A. melioracje wodne.
- B. nawadnianie kropelkowe.
- C. nawożenie nawozami azotowymi.
- D. płodozmian z udziałem roślin bobowatych.

### Zadanie 25.

Najniższej wilgotności w czasie przechowywania wymaga

- A. por.
- B. seler.
- C. cebula.
- D. marchew.



### Zadanie 26.

Na rysunku przedstawiono kwiaty

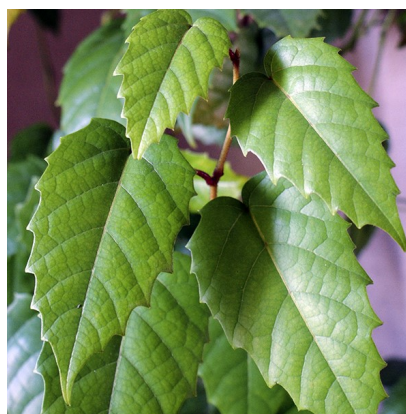
- A. malwy.
- B. lewkonii.
- C. mieczyka.
- D. naparstnicy.



### Zadanie 27.

Do której rośliny doniczkowej należą liście przedstawione na rysunku?

- A. Cisusa.
- B. Krotona.
- C. Bluszczu.
- D. Difenbachii.



### Zadanie 28.

Na rysunku przedstawiono

- A. cebule tulipanów.
- B. cebule narcyzów.
- C. bulwy krokusów.
- D. bulwy mieczyków.



### Zadanie 29.

W czym podobne są do siebie następujące rośliny ozdobne: nagietek lekarski i kosmos podwójnie pierzasty?

- A. Mają kwiatostany typu koszyczek.
- B. Mają kwiatostany w kolorze czerwonym.
- C. Mają duże, długoogonkowe i szorstkie liście.
- D. Mają odziomkowe, równowąskie i długie liście.

### Zadanie 30.

Cechą charakterystyczną kwiatów narcyza jest

- A. wielopiętrowy kwiatostan.
- B. kielich zakończony ostrogą.
- C. dodatkowa rurka, tzw. przykoronek.
- D. rozdęta warżka na kształt „trzewiczka”.

### Zadanie 31.

Wskaż zasadniczy termin wysiewu jednorocznych roślin ozdobnych wysiewanych wprost do gruntu.

- A. Kwiecień.
- B. Czerwiec.
- C. Jesień, przed nadejściem przymrozków.
- D. Wiosna, przed ostatnimi przymrozkami.

### Zadanie 32.

W celu uzyskania kwitnących chryzantem doniczkowych latem należy w szklarni

- A. obniżyć temperaturę do 15°C.
- B. skrócić dzień przez zaciemnianie roślin.
- C. wydłużyć dzień przez doświetlanie roślin.
- D. intensywnie podlewać nawozami zawierającymi azot.

### Zadanie 33.

W celach dekoracyjnych aksamitkę sadzi się

- A. na murkach skalnych.
- B. w wiszących donicach.
- C. przy oczkach wodnych.
- D. jako roślinę obwódkową.

### Zadanie 34.

Do tradycyjnej dekoracji stołu na Boże Narodzenie stosowane są gałązki

- A. brzozy.
- B. forsycji.
- C. świerku.
- D. leszczyny.



### Zadanie 35.

Bezpieczna dla organizmów pożytecznych ochrona róż przed szkodnikami polega na wykorzystaniu insektycydów

- A. wgłębnych.
- B. selektywnych.
- C. kontaktowych.
- D. systemicznych.

### Zadanie 36.

#### *Wycena wybranych usług*

Lp.	Usługa	Cena [w zł/m <sup>2</sup> ]
1.	Wykonanie trawnika	
	– orka, równanie powierzchni, wałowanie	6,00
	– siew nasion, przykrycie substratem	4,00
2.	Pielęgnacja trawnika	
	– wertykulacja, dosiew, nawożenie	5,00
	– wałowanie ręczne, aeracja	3,00
	– koszenie	2,00

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz koszt przygotowania gleby pod trawnik na powierzchni 0,2 ha.

- A. 1 200,00 zł
- B. 2 600,00 zł
- C. 12 000,00 zł
- D. 26 000,00 zł

### Zadanie 37.

Ile wyniesie koszt zakupu sadzonek chryzantemy do obsadzenia 600 doniczek, jeżeli cena jednej sadzonki wynosi 1 zł, a w jednej doniczce należy posadzić 3 sadzonki?

- A. 180 zł
- B. 200 zł
- C. 1 800 zł
- D. 2 000 zł

### Zadanie 38.

Wskaż narzędzie stosowane do cięcia drobnych gałązek podczas prześwietlania drzew owocowych.

- A. Nóż sierpak.
- B. Piła „lisi ogon”.
- C. Sekator dwuręczny.
- D. Sekator jednoręczny.

### **Zadanie 39.**

Do niszczenia mchu na trawnikach należy zastosować

- A. bronę.
- B. aerator.
- C. kultywator.
- D. wertykulator.

### **Zadanie 40.**

W przypadku wystąpienia „podeszwy płuznej”, przed wysiewem warzyw głęboko korzeniących się, należy wykonać

- A. wałowanie.
- B. gryzowanie.
- C. głęboszowanie.
- D. kultywatorowanie.