

**Arkusze zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.05**

Wersja arkusza: **X**

**R.05-X-17.06**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2017  
CZĘŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 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.
- Arkusze egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
- Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
- Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
- Czytaj uważnie wszystkie zadania.
- Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
- Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

- Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
- Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

- 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"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

- 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.

Najlepsze warunki do uprawy późnych odmian jabłoni występują w Polsce

- A. północno-zachodniej.
- B. północno-wschodniej.
- C. południowo-zachodniej.
- D. południowo-wschodniej.

### Zadanie 2.

Na glebach pływających najlepiej będzie rosła

- A. śliwa.
- B. jabłoń.
- C. grusza.
- D. czereśnia.

### Zadanie 3.

Plantacje porzeczek i malin najlepiej jest zakładać

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

### Zadanie 4.

Przed założeniem plantacji roślin jagodowych należy zastosować nawożenie

- A. obornikiem oraz azotem i magnezem.
- B. obornikiem oraz fosforem i potasem.
- C. kompostem oraz fosforem i żelazem.
- D. kompostem oraz azotem i potasem.

### Zadanie 5.

Nawożenie plantacji truskawek azotem należy przeprowadzać

- A. corocznie wczesną wiosną i jesienią po zbiorze owoców.
- B. corocznie tylko wiosną lub jesienią po zbiorze owoców.
- C. tylko wiosną w pierwszym roku uprawy.
- D. tylko jesienią pierwszego roku uprawy.

### Zadanie 6.

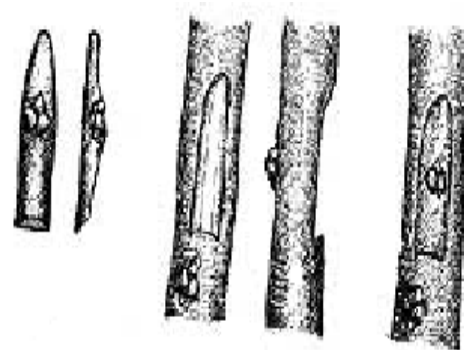
Maliny owocujące na pędach tegorocznych należy ciąć

- A. jesienią po zbiorze owoców.
- B. zimą przy słonecznej pogodzie.
- C. wiosną po rozmarznięciu gleby.
- D. wiosną przed ruszeniem wegetacji.

### Zadanie 7.

Rysunek przedstawia kolejne etapy uszlachetniania metodą

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



### Zadanie 8.

Na rysunku przedstawiono

- A. mszycę jabłoniową.
- B. kwieciaka malinowca.
- C. owocówkę śliwkóweczkę.
- D. pryszczarka porzeczkowca.



### Zadanie 9.

Chwast widoczny na rysunku to

- A. babka lancetowata.
- B. mniszek pospolity.
- C. ostrożeń polny.
- D. skrzyp polny.



### Zadanie 10.

Do odstraszenia zwierzyny łownej należy używać środków ochrony roślin z grupy

- A. repelentów.
- B. herbicydów.
- C. fungicydów.
- D. akarycydów.

### Zadanie 11.

Zgodnie z zasadami Zwykłej Dobrej Praktyki Rolniczej nawożenie sadu obornikiem można rozpocząć najwcześniej

- A. 25 lutego.
- B. 1 marca.
- C. 15 marca.
- D. 1 kwietnia.

### Zadanie 12.

Ile wynosi przychód ze sprzedaży 100 szt. okulantów jabłoni w cenie 11 zł za sztukę oraz 200 szt. okulantów gruszy w cenie 12 zł za sztukę?

- A. 1 500 zł
- B. 1 650 zł
- C. 1 800 zł
- D. 3 500 zł

### Zadanie 13.

Duża wilgotność powietrza **nie sprzyja** uprawie

- A. porów.
- B. kapusty.
- C. ogórków.
- D. pomidorów.

### Zadanie 14.

Najgłębiej spośród wymienionych roślin należy wysiewać nasiona

- A. rzodkiewki.
- B. pomidorów.
- C. ogórków.
- D. grochu.

**Zadanie 15.**

Na podstawie danych w tabeli wskaż grupę roślin, których produkcja rozsady trwa najdłużej.

**Warunki produkcji rozsady**

Gatunki warzyw	Termin wysiewu do pojemników	Ilość tygodni produkcji	Temperatura	Termin wysadzenia na stałe miejsce
Kalafior	II	7 - 8	18 – 20°C do wschodów	IV
Karczoch	II	10 - 12	20°C optymalna	po 15 V
Kalarepa	II	7 - 8	12°C optymalna 8°C minimalna	IV
Kapusta pekińska	II	7 - 8	20°C optymalna	IV
Kapusta biała, czerwona	II	7 - 8	18 – 20°C do wschodów	IV
Kalafior	II	7 - 8	18 – 20°C do wschodów	IV
Seler naciowy i korzeniowy	II - III	12 - 13	22 – 24°C do wschodów	po 15 V
Sałata masłowa	II - III	4 - 5	16 – 18°C	III - IV
Cebula	II- III	8 - 9	18 – 20°C do wschodów	koniec IV początek V
Brokuł	II - III	6 - 7	18 – 20 °C do wschodów	IV
Por	III	8 - 10	18 – 22°C do wschodów	po 15 V
Papryka	III	5 - 8	25 – 28°C do wschodów	po 15 V

- A. Seler, por, cebula.
- B. Por, karczoch, seler.
- C. Cebula, por, kalafior.
- D. Kalafior, kapusta, brokuł.

**Zadanie 16.**

Wskaż prawidłowe następstwo roślin.

- A. Pomidor - papryka.
- B. Kapusta - kalafior.
- C. Cebula - czosnek.
- D. Ogórek - por.

**Zadanie 17.**

Po zakończonym cyklu produkcyjnym w szklarni należy przeprowadzić dezynfekcję poprzez

- A. spalanie siarki.
- B. spalanie węgla.
- C. oprysk wapnem.
- D. oprysk miedzianem.

**Zadanie 18.**

W uprawie pomidorów gruntowych w chłodne i deszczowe lata należy wykonywać opryski przeciwko

- A. mozaice tytoniu.
- B. zarazie ziemniaka.
- C. mozaice pomidora.
- D. zgniliznie twardzikowej.

**Zadanie 19.**

W uprawach ekologicznych w zwalczaniu chwastów **nie można** stosować

- A. wypalania płomieniowego.
- B. usuwania mechanicznego.
- C. oprysku herbicydami.
- D. ściółek organicznych.

**Zadanie 20.**

PRODUKT	TEMPERATURA Stopnie Celsjusza	WILGOTNOŚĆ względna powietrza %	OKRES PRZECHOWYWANIA
Bakłażan	8-12	90-95	1-2 tygodni
Cebula sucha	-1 do 0	70-80	1-8 miesięcy
Cukinia	8-10	90-95	1-2 tygodni
Czosnek	0	70	6-8 miesięcy
Fasola szparagowa	7-8	95-100	1-2 tygodnie
Groch w strąkach	0	95-100	1-3 tygodnie
Kalafiory	0-1	95-100	2-4 tygodnie
Kapusta brukselka	0-1	95-100	3-5 tygodni
Kapusta głowiasta wczesna	0-1	95-100	3-6 tygodni
Marchew młoda	0-1	95-100	10-14 dni
Ogórki	8-11	90-95	1-2 tygodnie
Papryka	7-10	90-95	2-3 tygodnie
Pomidory dojrzałe	8-10	90	1 tydzień
Pory	0-1	95-100	1-3 miesiące
Sałaty	0-1	95-100	1-4 tygodni
Selery naciowe	0-1	95-100	1-3 miesiące
Ziemniaki wczesne	10-15	90-95	10-14 dni

W warunkach najniższej wilgotności i najniższej temperatury najdłużej przechowują się

- A. pory i selery.
- B. cebula i czosnek.
- C. pomidory i ogórki.
- D. bakłażany i cukinia.

### Zadanie 21.

Ogrodnik przygotował 200 pęczków rzodkiewek do sprzedaży. Cena za pęczek wynosi 1,50 zł. Sprzedał 50% przygotowanego towaru. Jaki uzyskał przychód ze sprzedaży?

- A. 100 zł
- B. 150 zł
- C. 200 zł
- D. 300 zł

### Zadanie 22.

Na rysunku widoczny jest kwiatostan

- A. pierwiosnka wyniosłego.
- B. rozchodnika okazałego.
- C. rudbekii purpurowej.
- D. czyścica wełnistego.



### Zadanie 23.

Organem podziemnym lili są

- A. mięsiste, białe kłącza.
- B. cebule z brązową łuską.
- C. cebule bez łusek okrywających.
- D. małe, lekko spłaszczone bulwy.

### Zadanie 24.

Krzewy róż produkowane na skalę towarową należy rozmnażać poprzez

- A. sadzonki zdrewniałe.
- B. sadzonki zielne.
- C. podział karp.
- D. okulizację.

### Zadanie 25.

Rośliną posiadającą kwiatostan w postaci kłosa jest

- A. frezja.
- B. begonia.
- C. mieczyk.
- D. pelargonja.

### Zadanie 26.

Głównym walorem dekoracyjnym mahonii są

- A. skórzaste, ciemnozielone, błyszczące liście.
- B. koralowo-czerwone, okrągłe, drobne owoce.
- C. duże, kolorowe kwiaty oraz puszyste owoce.
- D. intensywnie pachnące, białe lub kremowe kwiaty.

### Zadanie 27.

Cebule tulipanów w tradycyjnej uprawie polowej należy wysadzać

- A. w kwietniu.
- B. w lipcu.
- C. we wrześniu.
- D. w listopadzie.

### Zadanie 28.

Pierwszą czynnością po jesiennym posadzeniu krzewów ozdobnych jest

- A. podlanie.
- B. nawożenie.
- C. usypanie kopczyka.
- D. zabezpieczenie przed mrozem.

### Zadanie 29.

Przerywanie okresu spoczynku roślin cebulowych odbywa się dzięki poddawaniu cebul

- A. ciepłym kąpielom.
- B. działaniu pary wodnej.
- C. przemrażaniu lub schładzaniu.
- D. opryskom regulatorami wzrostu.

### Zadanie 30.

Do zaciemniania złoceń w celu przyspieszenia kwitnienia stosuje się

- A. czarną folię.
- B. białą, gęstą tkaninę.
- C. czarną folię perforowaną.
- D. białą, nieprzeźroczystą folię.

### Zadanie 31.

Rozchodniki i rojniki najlepiej nadają się do obsadzania

- A. pergoli i kratek.
- B. oczek wodnych.
- C. ogrodzeń i ścian.
- D. murków skalnych.

### Zadanie 32.

Do wykonania bukietu biedermeierowskiego należy użyć kwiatów

- A. róż.
- B. anturium.
- C. lewkonii.
- D. mieczyka.

### Zadanie 33.

Kompozycje z roślin suszonych najlepiej prezentują się w pojemniku

- A. wiklinowym.
- B. plastikowym.
- C. kryształowym.
- D. porcelanowym.

### Zadanie 34.

W warunkach domowych najbardziej bezpieczny dla człowieka sposób nawożenia roślin doniczkowych to stosowanie

- A. nawozów płynnych.
- B. oprysków dolistnych.
- C. pałeczek nawozowych.
- D. granulatów nawozowych.

### Zadanie 35.

Optymalna temperatura i wilgotność powietrza dla przechowywania większości kwiatów ciętych mieści się w granicach

- A. od  $-5^{\circ}$  do  $-1^{\circ}\text{C}$  i od 30 do 50% wilgotności względnej.
- B. od  $-5^{\circ}$  do  $-1^{\circ}\text{C}$  i od 70 do 80% wilgotności względnej.
- C. od  $0^{\circ}$  do  $10^{\circ}\text{C}$  i od 30 do 50% wilgotności względnej.
- D. od  $0^{\circ}$  do  $10^{\circ}\text{C}$  i od 70 do 80% wilgotności względnej.

### Zadanie 36.

Do wyściółkowania  $1\text{ m}^2$  rabaty należy zużyć 50 l kory. Jaki będzie koszt zakupu kory do wyściółkowania  $20\text{ m}^2$  rabaty, jeżeli cena 10 l kory wynosi 10 zł?

- A. 500 zł
- B. 1 000 zł
- C. 1 200 zł
- D. 5 000 zł

### Zadanie 37.

Aby nie doszło do zatrucia pszczół podczas stosowania środka ochrony roślin w uprawie kwitnących bylin, należy przestrzegać

- A. okresu karencji.
- B. okresu prewencji.
- C. zasady rotacji pestycydów.
- D. stosowania pestycydów o najniższej klasie toksyczności.

### Zadanie 38.

Przedstawione na rysunku narzędzie służy do

- A. mechanicznego zbierania szkodników.
- B. pobierania próbek gleby do analizy.
- C. sadzenia cebul roślin ozdobnych.
- D. zwabiania szkodników roślin ogrodniczych.



### Zadanie 39.

Po orce wiosennej należy zastosować

- A. bronowanie.
- B. talerzowanie.
- C. głęboszowanie.
- D. kultywatorowanie.

### Zadanie 40.

Opryskiwacz powinien być poddawany okresowej, obowiązkowej kalibracji, co najmniej raz na

- A. 2 lata.
- B. 3 lata.
- C. 4 lata.
- D. 5 lat.