

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

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

R.18-X-14.08Czas trwania egzaminu: **60 minut**

Układ graficzny © CKE 2013

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**Rok 2014****CZĘŚĆ 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.

Do założenia sadu jabłoniowego, z którego owoce będą przechowywane do wiosny, należy wybrać odmiany

- A. Katja, Ligol, Lobo.
- B. Idared, Paulared, Katja.
- C. Ligol, Jonagold, Idared.
- D. Paulared, Lobo, Jonagold.

Zadanie 2.

W intensywnym sadzie jabłoniowym należy stosować korony

- A. kotłowe.
- B. naturalne.
- C. szpalerowe.
- D. wrzecionowe.

Zadanie 3.

Do analizy chemicznej należy pobierać liście roślin sadowniczych

- A. przez cały maj.
- B. przez cały czerwiec.
- C. od drugiej połowy lipca do połowy sierpnia.
- D. od drugiej połowy września do połowy października.

Zadanie 4.

Najbardziej intensywną ochronę roślin przeciwko parchowi jabłoni należy zaplanować w okresie

- A. wiosennym, przed kwitnieniem.
- B. letnim, przed zbiorem owoców.
- C. jesiennym, przed zbiorem owoców.
- D. letnim, po czerwcowym opadzie zawiązków owocowych.

Zadanie 5.

Do infekcji chorobami drewna i kory dochodzi najczęściej w okresie po

- A. cięciu letnim.
- B. opadnięciu liści.
- C. zbiorze owoców.
- D. cięciu prześwietlającym.

Zadanie 6.

W ochronie drzew przed przymrozkami należy zastosować nawadnianie

- A. kropłowe.
- B. zalewowe.
- C. nadkoronowe.
- D. podkoronowe.

Zadanie 7.

Przyginanie pędów stosowane w okresie formowania koron drzew owocowych powoduje

- A. silny wzrost i opóźnia owocowanie.
- B. słabszy wzrost i opóźnia owocowanie.
- C. silny wzrost i przyspiesza owocowanie.
- D. słabszy wzrost i przyspiesza owocowanie.

Zadanie 8.

Kiedy chemiczna ochrona roślin przed szkodnikami jest uzasadniona ekonomicznie?

- A. Po zauważeniu szkodników.
- B. Zgodnie z terminami kalendarzowymi.
- C. Profilaktycznie przed pojawieniem się szkodników.
- D. Po przekroczeniu progu ekonomicznej szkodliwości.

Zadanie 9.

W celu biologicznego zwalczania szkodników w sadach należy

- A. zapobiegawczo stosować insektycydy.
- B. zbierać i niszczyć formy zimujące szkodników.
- C. stosować insektycydy wyłącznie interwencyjnie.
- D. zakładać budki lęgowe dla ptaków zjadających owady.

Zadanie 10.

Test skrobiowy należy wykorzystać do

- A. oceny zdrowotności owoców.
- B. określenia terminu zbioru jabłek.
- C. określenia wartości odżywczych jabłek.
- D. oceny przydatności owoców do spożycia.

Zadanie 11.

Oblicz koszt zakupu drzewek potrzebnych do obsadzenia powierzchni 0,4 ha, w rozstawie 2 m x 4 m, jeżeli jedno drzewko kosztuje 8 zł.

- A. 2 400 zł
- B. 4 000 zł
- C. 24 000 zł
- D. 40 000 zł

Zadanie 12.

Oblicz dochód ze sprzedaży 15 t malin, w cenie 1 zł za 0,25 kg owoców.

- A. 3 750 zł
- B. 30 000 zł
- C. 37 500 zł
- D. 60 000 zł

Zadanie 13.

Ze względu na odpowiednie następstwo roślin po sobie dobrym przedplonem dla buraka ćwikłowego jest

- A. ogórek.
- B. marchew.
- C. ziemniak.
- D. pietruszka.

Zadanie 14.

Co najmniej czteroletnia przerwa w uprawie warzyw z rodziny kapustowatych na tym samym polu zapobiega wystąpieniu

- A. szarej pleśni.
- B. kiły kapusty.
- C. mączniaka rzekomego.
- D. mączniaka prawdziwego.

Zadanie 15.

W uprawie pod osłonami ogórka odmian krótkoowocowych na 1 m² należy wysadzać

- A. 1 roślinę.
- B. 2 rośliny.
- C. 4 rośliny.
- D. 5 roślin.

Zadanie 16.

Zgorzeli siewek należy zapobiegać poprzez

- A. zaprawianie nasion.
- B. kalibrowanie nasion.
- C. właściwy termin siewu.
- D. właściwą głębokość siewu.

Zadanie 17.

W listopadzie lub grudniu można wysiewać do gruntu nasiona wczesnych odmian

- A. fasoli.
- B. ogórka.
- C. kapusty.
- D. marchwi.

Zadanie 18.

Chrzan należy rozmnażać przez

- A. podział karp.
- B. sadzonki pędowe.
- C. odrosty korzeniowe.
- D. sadzonki korzeniowe.

Zadanie 19.

Przerzedzanie zasiewów marchwi na dużych plantacjach należy wykonać

- A. broną lekką.
- B. kultywatorem.
- C. wałem kolczatką.
- D. wałem strunowym.

Zadanie 20.

Buraka ćwikłowego przez kilka miesięcy po zbiorze należy przechowywać w temperaturze

- A. -2 °C
- B. +1 °C
- C. +6 °C
- D. +10 °C

Zadanie 21.

Oblicz koszt zakupu saletry amonowej potrzebnej do zastosowania w uprawie ogórka gruntowego na powierzchni 0,5 ha w dawce 68 kg N/ha przy założeniu, że 1 t saletry amonowej kosztuje 1500 zł.

- A. 150 zł
- B. 300 zł
- C. 510 zł
- D. 1020 zł

Zadanie 22.

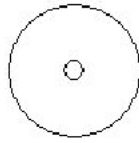
Oblicz dochód brutto ze sprzedaży 500 pęczków rzodkiewki po 1,50 zł za każdy, jeżeli całkowity koszt produkcji wyniósł 350 zł.

- A. 200 zł
- B. 350 zł
- C. 400 zł
- D. 750 zł

Zadanie 23.

Zgodnie z normą PN-71/B-01027 znak graficzny przedstawiony na rysunku oznacza drzewo pojedyncze

- A. liściaste projektowane.
- B. iglaste projektowane.
- C. liściaste istniejące.
- D. iglaste istniejące.

**Zadanie 24.**

W ogrodach skalnych najlepiej sadzić

- A. funkję.
- B. piwonię.
- C. tawułkę.
- D. rozchodnik.

Zadanie 25.

W wilgotnych i zacienionych miejscach ogrodu najlepiej rośnie

- A. rojnik.
- B. nasturcja.
- C. konwalia.
- D. smagliczka.

Zadanie 26.

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz, ile nasion należy użyć, aby wyprodukować 4000 roślin pierwiosnka ślimakowego.

- A. 0,4 g
- B. 0,8 g
- C. 2,0 g
- D. 8,0 g

Dane dotyczące nasion różnych gatunków pierwiosnków			
Gatunek	Liczba nasion w 1 g	Zdolność kiełkowania w %	Dla wyprodukowania 1000 roślin należy wysiać
Pierwiosnek kubkowy	5000	50	0,5 g
Pierwiosnek pospolity	1200	45	2,0 g
Pierwiosnek ślimakowy	10 000	55	0,2 g

Zadanie 27.

Rośliny ozdobne jednoroczne należy wysiewać wprost do gruntu

- A. w drugiej połowie czerwca i w lipcu.
- B. w lutym i w pierwszej połowie marca.
- C. w kwietniu i w pierwszej połowie maja.
- D. w drugiej połowie sierpnia i we wrześniu.

Zadanie 28.

Do podlewania anturium w szklarni należy używać wody

- A. ciepłej o niskiej zawartości składników pokarmowych.
- B. zimnej o niskiej zawartości składników pokarmowych.
- C. ciepłej o wysokiej zawartości składników pokarmowych.
- D. zimnej o wysokiej zawartości składników pokarmowych.

Zadanie 29.

W szkółkach krzewów ozdobnych w okresie wegetacji należy stosować pogłównie nawozy

- A. azotowe.
- B. potasowe.
- C. fosforowe.
- D. wapniowe.

Zadanie 30.

Po zaobserwowaniu kolonii mszyc na liściach i pędach drzew ozdobnych należy wykonać oprysk

- A. fungicydem.
- B. akarycydem.
- C. insektycydem.
- D. nematocydem.

Zadanie 31.

Cięcie żywopłótów liściastych wykonuje się

- A. 1 raz w ciągu roku.
- B. 1 raz w ciągu tygodnia.
- C. 2 – 3 razy w ciągu roku.
- D. 2 – 3 razy w ciągu miesiąca.

Zadanie 32.

Projektując grupy krzewów o liściach zimozielonych należy wykorzystać

- A. tawułę.
- B. berberys.
- C. ostrokrzew.
- D. krzewuszkę.

Zadanie 33.

Do dekoracji zimowych ogrodów w pomieszczeniach należy wykorzystać

- A. agawę.
- B. robinie.
- C. forsycję.
- D. tamaryszek.

Zadanie 34.

Nasiona lipy szerokolistnej przed siewem wymagają

- A. skaryfikacji.
- B. stratyfikacji.
- C. kalibrowania.
- D. otoczkowania.

Zadanie 35.

W szkółce okulizacji wymagają

- A. odmiany uprawne róż.
- B. odmiany derenia białego.
- C. żylistek szorstki i krzewuszką cudowną.
- D. ognik szkarłatny i bukszpan wieczniezielony.

Zadanie 36.

Kwiaty goździków można przechowywać na sucho w kartonach, w temperaturze od 0,5 °C do 2,0 °C, maksymalnie przez okres

- A. 3 dni.
- B. 3 tygodni.
- C. 1 miesiąca.
- D. 2 miesięcy.

Zadanie 37.

Róże szklarniowe należy ścinać w fazie

- A. zielonego pąka.
- B. wybarwionego pąka.
- C. pełnego rozwoju kwiatu.
- D. połowicznego rozwoju kwiatu.

Zadanie 38.

Oblicz koszt robocizny na założenie trawnika na powierzchni 20 m², jeżeli na założenie 100 m² trawnika potrzeba 30 roboczogodzin, a koszt 1 roboczogodziny wynosi 10 zł.

- A. 60 zł
- B. 120 zł
- C. 300 zł
- D. 600 zł

Zadanie 39.

Oblicz koszt zakupu rozsady aksamitki rozpierzchłej potrzebnej do obsadzenia rabaty o wymiarach 4 m x 5 m, w rozstawie 20 cm x 25 cm, jeżeli jedna sadzonka kosztuje 0,5 zł.

- A. 100 zł
- B. 200 zł
- C. 400 zł
- D. 500 zł

Zadanie 40.

Byliny kwitnące wiosną najlepiej wysadzać do gruntu w miesiącach

- A. luty, marzec.
- B. kwiecień, maj.
- C. lipiec, sierpień.
- D. wrzesień, październik.