

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

R.18-X-16.05

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
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 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.

Planując nowe nasadzenie porzeczek, należy unikać

- A. łagodnych stoków.
- B. zastoisk mrozowych.
- C. przewiewnych równin.
- D. terenów wyniesionych.

Zadanie 2.

Na glebach o odczynie bardzo kwaśnym należy założyć plantację

- A. truskawek.
- B. porzeczek.
- C. żurawiny.
- D. malin.

Zadanie 3.

Na podstawie przedstawionych w tabeli informacji określających wymagania dotyczące kwasowości gleby wskaż jaki nawóz należy zastosować przed założeniem plantacji truskawek, jeżeli pH gleby wynosi 4,5.

- A. Wapno tlenkowe.
- B. Siarczan potasu.
- C. Siarczan amonu.
- D. Siarkę pylistą.

pH	Rośliny sadownicze
7,5	Winorośl orzech włoski, morela, brzoskwinia
6,5	Czereśnia, wiśnia, grusza, jabłoń
5,5	Porzeczki, truskawki, malina, agrest
4,5	Żurawina
3,5	Borówka amerykańska

Zadanie 4.

Ogrodnik zakupił 1500 kg mocznika (46%). Na jaką powierzchnię sadu wystarczy nawozu przy dawce 138 kg N/ha?

- A. 5 ha
- B. 10 ha
- C. 15 ha
- D. 50 ha

Zadanie 5.

Głównym składnikiem pokarmowym stosowanym po zbiorze truskawek jest

- A. azot.
- B. potas.
- C. fosfor.
- D. magnez.

Zadanie 6.*Źródła infekcji chorób*

Choroba	Źródło infekcji
Brunatna zgnilizna drzew ziarnkowych	Pierwotnym źródłem infekcji są mumie owoców pozostające na drzewie lub na ziemi. Na nich wiosną tworzą się aktywne sporodochia, z których uwalnia się olbrzymia ilość zarodników konidialnych.
Drobna plamistość liści jabłoni	Porażone w poprzednim sezonie liście, leżące w sadzie lub jego otoczeniu.
Mączniak jabłoni	Pąki z zimującą grzybnią na porażonych pędach.
Parch jabłoni	Patogen zimuje w postaci grzybni w zrakowaceniach lub owocników o kulistym kształcie i karminowym zabarwieniu.

Na podstawie informacji zawartych w tabeli wskaż metodę ograniczenia występowania brunatnej zgnilizny drzew ziarnkowych.

- A. Odpowiednie nawożenie.
- B. Zbieranie mumii owoców.
- C. Wygrabianie opadłych liści.
- D. Usuwanie porażonych młodych pędów.

Zadanie 7.

W przypadku wystąpienia ospowatości śliw (szarka) należy

- A. zwalczać mszyce.
- B. zastosować fungicydy.
- C. wykonać oprysk akarycydami.
- D. zabezpieczać rany po wyciętych gałęziach.

Zadanie 8.

Podczas cięcia porzeczek czarnej zasadą powinno być wycinanie pędów

- A. jednorocznych.
- B. dwuletnich.
- C. czteroletnich.
- D. nierozgałęzionych.

Zadanie 9.

Najlepszym terminem cięcia orzechów włoskich jest

- A. koniec lutego – początek marca.
- B. druga połowa maja – początek czerwca.
- C. koniec października – początek listopada.
- D. koniec listopada – początek grudnia.

Zadanie 10.

Wskaż prawidłową kolejność stosowania metod ochrony w integrowanej ochronie roślin.

- A. Mechaniczna, agrotechniczna, biologiczna, chemiczna.
- B. Biologiczna, chemiczna, mechaniczna, agrotechniczna.
- C. Mechaniczna, chemiczna, agrotechniczna, biologiczna.
- D. Chemiczna, mechaniczna, agrotechniczna, biologiczna.

Zadanie 11.

Zakładając plantację porzeczek czarnych przeznaczoną do zbioru kombajnowego, należy rośliny posadzić w rozstawie

- A. 2 m x 0,5 m
- B. 2 m x 1,5 m
- C. 3 m x 2,5 m
- D. 4 m x 0,5 m

Zadanie 12.

Jaki jest koszt produkcji 1 kg porzeczki czarnej przy plonie 4 t/ha, jeżeli całkowity koszt produkcji z 1 ha porzeczki czarnej wynosi 8000 zł?

- A. 2 zł
- B. 4 zł
- C. 20 zł
- D. 40 zł

Zadanie 13.

W ekologicznych gospodarstwach sadowniczych **nie należy** stosować

- A. torfu.
- B. gnojówki.
- C. siarki pylistej.
- D. saletry amonowej.

Zadanie 14.

Cebuli **nie należy** uprawiać na glebach

- A. żyznych.
- B. podmokłych.
- C. zatrzymujących wilgoć.
- D. niezaskorupiających się.

Zadanie 15.

Jesienią roku poprzedzającego uprawę pietruszki najważniejszym zabiegiem jest

- A. bronowanie.
- B. orka głęboka.
- C. talerzowanie.
- D. kultywatorowanie.

Zadanie 16.

Na podstawie informacji zawartych w tabeli wylicz, zapotrzebowanie na mocznik (46%) do nawożenia pomidorów w uprawie bez obornika, na powierzchni 2 ha

- A. 92 kg
- B. 184 kg
- C. 200 kg
- D. 400 kg

Rodzaj uprawy	Dawki składników pokarmowych w kg/1 ha		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Uprawa w I roku po oborniku	46	40	100
Uprawa bez obornika	92	80	200

Zadanie 17.

Ile należy zakupić saletry amonowej (34%) do nawiezenia 1 ha kapusty głowiastej białej w dawce 204 kg N/ha?

- A. 100 kg
- B. 200 kg
- C. 600 kg
- D. 1000 kg

Zadanie 18.

Terminy uprawy kalafiora

Uprawa na zbiór	Odmiany	Termin siewu	Termin sadzenia	Termin zbioru
wiosenny	wczesne	połowa lutego	połowa kwietnia	czerwiec
	średnio wczesne	marzec	koniec kwietnia, początek maja	lipiec
jesienny	średnio późne i późne	maj do początku czerwca	od czerwca do początku lipca	od września do początku listopada

Z informacji zawartych w tabeli wynika, że aby możliwy był zbiór kalafiora w październiku, rozsadę należy wysadzić

- A. w połowie kwietnia.
- B. na początku maja.
- C. w połowie maja.
- D. w czerwcu.

Zadanie 19.

Jak długo trwa produkcja rozsady papryki?

- A. 3 tygodnie.
- B. 5 tygodni.
- C. 8 tygodni.
- D. 10 tygodni.

Zadanie 20.

Do założenia plantacji rabarbaru należy zaopatrzyć się

- A. w nasiona.
- B. w cebule.
- C. w kłącza.
- D. w karpy.

Zadanie 21.

Przerywanie spoczynku u szczypiorku jest konieczne w przypadku pędzenia roślin na

- A. listopad.
- B. drugą połowę grudnia.
- C. styczeń.
- D. pierwszą połowę lutego.

Zadanie 22.

Zabiegiem powodującym wzrost ilości zawiązków papryki jest

- A. usunięcie pierwszego owocu.
- B. ściółkowanie agrowłókniną.
- C. obfite podlewanie.
- D. cięcie ogławiające.

Zadanie 23.

W harmonogramie prac pielęgnacyjnych związanych z polową uprawą bielonych szparagów należy uwzględnić

- A. sypanie wałów nad posadzonymi roślinami.
- B. sukcesywne usuwanie liści.
- C. usuwanie pośpiechów.
- D. uprawę „na płask”.

Zadanie 24.

Podczas zbioru owocniki pieczarek

- A. wykopuje się.
- B. wykręca się.
- C. wrywa się.
- D. wycina się.

Zadanie 25.

W celu ochrony przed erozją, na gruntach położonych na zboczach, **nie należy**

- A. prowadzić uprawy w poprzek stoku.
- B. uprawiać roślinności zadarniającej.
- C. prowadzić uprawy wzdłuż stoku.
- D. stosować biomat.

Zadanie 26.

Dochód ze sprzedaży cebuli z powierzchni 1,5 ha, przy plonie 30 ton/ha i cenie 0,50 zł za kg, wynosi

- A. 15 000 zł
- B. 22 500 zł
- C. 30 000 zł
- D. 45 000 zł

Zadanie 27.

Do nasadzeń na stanowiska słoneczne należy wybrać

- A. barwinek pospolity, konwalię majową i funkię siną.
- B. wrzos pospolity, szałwię omszoną i kopytnik pospolity.
- C. barwinek pospolity, floks szydlasty i macierzankę piaskową.
- D. rogownicę kutnerowatą, kostrzewę owczą i rozchodnik kaukaski.

Zadanie 28.

Na rabacie bylinowej jako roślinę soliterową należy posadzić

- A. prągnię.
- B. pustynnik.
- C. pierwiosnek.
- D. pysznogłówkę.

Zadanie 29.

Na glebach ciężkich kłącza paciorecznika sadi się na głębokość równą

- A. czterem grubościom kłącza.
- B. dwóm grubościom kłącza.
- C. trzem grubościom kłącza.
- D. pięciu grubościom kłącza

Zadanie 30.

Na podstawie danych przedstawionych w tabeli wskaż, który gatunek należy wysadzić do gruntu po 15 maja.

Terminy siewu i sadzenie grup roślin ozdobnych

Rośliny	Termin siewu	Termin sadzenia
Jednoroczne z siewu wprost do gruntu	kwiecień	x
Jednoroczne uprawiane z rozsady	x	po 15 maja
Rośliny dwuletnie	od czerwca do sierpnia	x
Byliny nie zimujące w gruncie	x	druga połowa kwietnia
Rośliny cebulowe	z	sierpień – październik

- A. Mieczyk gandawski.
- B. Szałwia błyszcząca.
- C. Floks szydlasty.
- D. Groszek pachnący.

Zadanie 31.

W uprawie gerbery wymaganiem specjalnym jest

- A. krótki dzień.
- B. duża intensywność światła.
- C. podłoże o odczynie zasadowym (pH 7,0).
- D. temperatura podłoża wynosząca od 21°C do 25°C.

Zadanie 32.

Jeżeli na liściach róż zauważono czarne plamy, to należy zastosować

- A. fungicydy.
- B. akarycydy.
- C. rodentycydy.
- D. moluskocydy.

Zadanie 33.

Najbardziej skuteczne do zwalczania mszyc na różach są

- A. pułapki lepowe.
- B. pułapki feromonowe.
- C. preparaty bakteryjne.
- D. preparaty systemiczne.

Zadanie 34.

Na podstawie informacji zawartych w tabeli wskaż prawidłowy harmonogram prac w tradycyjnej uprawie bratka ogrodowego.

	A.	B.	C.	D.
Wysiew nasion	II	IV	VII	IX
Wysadzanie na zagony pomocnicze	3-4 liście	3-4 liście	3-4 liście	1-2 liście
Okrywanie stroiszem	wczesna jesień	koniec lata jesień	późna jesień	wczesna zima
Zdjęcie okrycia	koniec zimy	późna wiosna	wczesna wiosna	wczesna wiosna

Zadanie 35.

Krzewy zawiązujące ozdobne owoce należy ciąć

- A. w okresie spoczynku.
- B. po okresie spoczynku.
- C. po zawiązaniu owoców.
- D. po zakończeniu kwitnienia.

Zadanie 36.

W celu dobrego uformowania bryły korzeniowej w szkółce należy zastosować

- A. nawożenie azotem.
- B. podcinanie korzeni.
- C. retardanty wzrostu.
- D. zwiększone podlewanie.

Zadanie 37.

Okulizację róż wykonuje się

- A. wczesną wiosną.
- B. w drugiej połowie lata.
- C. późną jesienią.
- D. w połowie zimy.

Zadanie 38.

Całkowicie rozwinięte kwiaty należy ciąć

- A. u lili i konwalii.
- B. u mieczyków i frezji.
- C. u ostróżki i tulipanów.
- D. u cyklamenów i storczyków.

Zadanie 39.

Który sposób zbioru gerbery wpływa na przedłużenie trwałości kwiatów?

- A. Wykręcenie z karpy z „piętką”.
- B. Wyłamywanie z kątów liści.
- C. Wyrywanie z korzeniami.
- D. Cięcie pod węzłem.

Zadanie 40.

W szklarniowej uprawie chryzantem gałązkowych z 1 m² uzyskuje się w ciągu roku ok. 250 szt. „gałązek”. Jaki będzie dochód ze sprzedaży tych chryzantem z powierzchni 100 m² przy cenie za 1 szt. wynoszącej 1,50 zł?

- A. 1 500 zł
- B. 3 750 zł
- C. 25 000 zł
- D. 37 500 zł