

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**
Oznaczenie kwalifikacji: **OGR.05**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN ZAWODOWY CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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”:

	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.

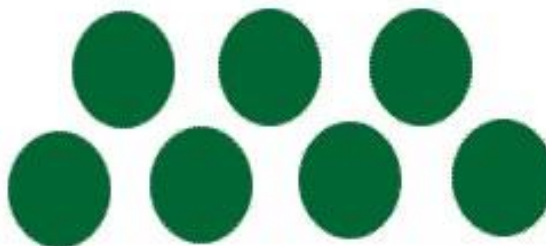
Który sposób postępowania z opakowaniami po niebezpiecznych środkach ochrony roślin nie powoduje szkód w środowisku?

- A. Wyrzucanie opróżnionych opakowań do pojemników na odpady komunalne.
- B. Traktowanie opakowań jako surowce wtórne lub pojemniki do przechowywania np. narzędzi.
- C. 2-krotne wypłukanie ich wodą, popłuczyny wylane do kanalizacji i opakowanie zwrócone do punktu zakupu preparatu.
- D. 3-krotne wypłukanie ich wodą, popłuczyny wykorzystane do opryskiwania i opakowanie zwrócone do punktu zakupu preparatu.

Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono schemat sadzenia żywopłotu

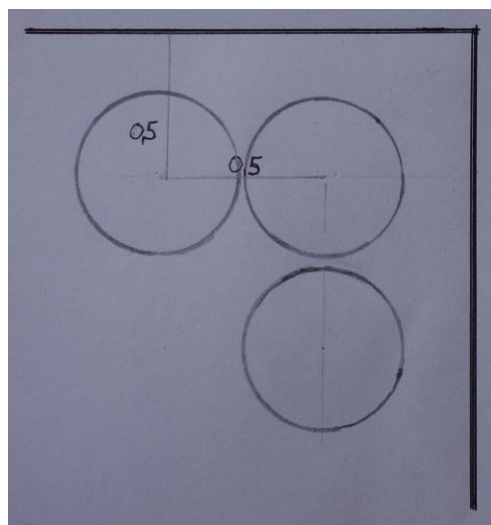
- A. w trójkę.
- B. w piątkę.
- C. trzyczęściowego.
- D. jednorzędowego.



Zadanie 3.

Z oznaczeń widocznych na rysunku wynika, że rośliny należy sadzić

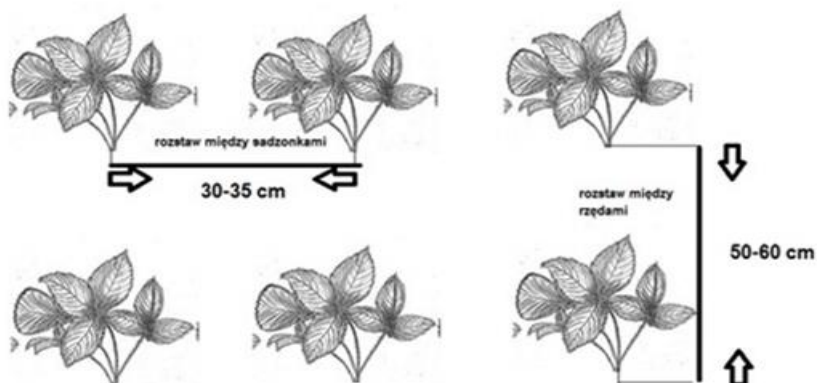
- A. w trójkę.
- B. w dwójkę.
- C. w odległości 1 m od siebie.
- D. w odległości 0,5 m od ogrodzenia.



Zadanie 4.

Na podstawie rysunku oblicz, ile maksymalnie należy zakupić sadzonek truskawek do posadzenia w podanej rozstawie na powierzchni 0,45 ha doliczając 5% rezerwę.

- A. 20 000 szt.
- B. 21 000 szt.
- C. 31 500 szt.
- D. 33 000 szt.



Zadanie 5.

Którą czynność należy wykonywać w kosiarce spalinowej po każdym koszeniu trawnika?

- A. Spuszczenie paliwa.
- B. Wyczyszczenie noży.
- C. Sprawdzenie filtra paliwa.
- D. Wymianę cewki zapłonowej.

Zadanie 6. (Zadanie multimedialne)

Na filmie pokazane jest sprawdzanie poziomu

- A. oleju w silniku.
- B. płynu chłodniczego.
- C. płynu hamulcowego.
- D. cieczy w spryskiwaczu.



Zadanie 7.



1.



2.



3.



4.

Który znak należy zamieścić na tylnej burcie przyczepy podczas jazdy ciągnikiem po drodze publicznej?

- A. Znak 1.
- B. Znak 2.
- C. Znak 3.
- D. Znak 4.

Zadanie 8.

Decyzje dotyczące wpisywania nowych odmian roślin ogrodniczych do Krajowego Rejestru podejmowane są przez

- A. Instytut Nawożenia i Gleboznawstwa.
- B. Instytut Ochrony Roślin i Nasiennictwa.
- C. Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.
- D. Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych.

Zadanie 9.

O przyznanie premii dla młodego rolnika może starać się osoba fizyczna, która

- A. jest właścicielem 0,5 ha użytków rolnych.
- B. jest obywatelem jakiegokolwiek kraju w Europie.
- C. w dniu złożenia wniosku jest pełnoletnia i ma nie więcej niż 40 lat.
- D. nie posiada wykształcenia rolniczego i nie pracowała w gospodarstwie rolniczym.

Zadanie 10.

W strukturze biznesplanu gospodarstwa szkółkarskiego w punkcie „Marketing i sprzedaż” należy zamieścić informacje dotyczące

- A. pozycji gospodarstwa na rynku.
- B. struktury organizacyjnej gospodarstwa.
- C. środków finansowych przeznaczonych na reklamę.
- D. mocnych stron wyróżniających gospodarstwo na rynku.

Zadanie 11.

Pułapki feromonowe stosuje się do monitorowania

- A. mszycy jabłoniowej.
- B. przeziernika malinowca.
- C. owocówki jabłkóweczki.
- D. wielkopąkowca porzeczkowego.

Zadanie 12.

W celu zapobiegania parchowi jabłoni jesienią wykonuje się opryskiwanie drzew 5% roztworem mocznika, uzyskanego przez rozpuszczenie

- A. 5 g mocznika w 1 litrze wody.
- B. 50 g mocznika w 1 litrze wody.
- C. 50 kg mocznika w 100 litrach wody.
- D. 0,5 kg mocznika w 100 litrach wody.

Zadanie 13.

Rozłogi truskawek na plantacjach towarowych można niszczyć za pomocą

- A. herbicydów dolistnych o działaniu kontaktowym.
- B. herbicydów dolistnych o działaniu układowym.
- C. regulatorów wzrostu i rozwoju.
- D. herbicydów doglebowych.

Zadanie 14.

Pomiędzy zabiegiem wapnowania a nawożeniem obornikiem należy zachować przerwę co najmniej

- A. tygodniową.
- B. sześciotygodniową.
- C. półroczną.
- D. roczną.

Zadanie 15.

Który termin i sposób cięcia są właściwe dla malin owocujących na pędach tegorocznych?

- A. Jesienią, po zbiorze owoców, tuż przy ziemi.
- B. Jesienią, po zbiorze owoców, 50 cm nad ziemią.
- C. Wiosną przed ruszeniem wegetacji, 1 m nad ziemią.
- D. Wiosną przed ruszeniem wegetacji, tylko końcówki pędów.

Zadanie 16.

Wyłącznie ręcznie należy zawsze zbierać owoce

- A. śliw.
- B. czereśni.
- C. porzeczek.
- D. truskawek.

Zadanie 17.

Jednym z warunków długotrwałego przechowywania jabłek w KA jest wilgotność powietrza wynosząca

- A. 50% – 55%
- B. 60% – 65%
- C. 80% – 85%
- D. 90% – 95%

Zadanie 18.

Do obliczania kosztów produkcji w gospodarstwie sadowniczym należy zastosować program komputerowy

- A. EXCEL
- B. CAD/CAM
- C. WORD PAD
- D. POWER POINT

Zadanie 19.

Ogrodnik posiadający 2 ha plantacji truskawek uzyskał średni plon w wysokości 15 t/ha. 2/3 plonu sprzedał do przetwórci w cenie 1 zł/kg. Reszta to owoce deserowe, które sprzedał w cenie 3zł/kg. Jaki uzyskał przychód ze sprzedaży owoców?

- A. 50 000,00 zł
- B. 25 000,00 zł
- C. 15 000,00 zł
- D. 30 000,00 zł

Zadanie 20.

Nasiona fasoli tycznej wysiewa się zwykle

- A. gniazdowo.
- B. punktowo.
- C. rzutowo.
- D. pasowo

Zadanie 21.

Ze względu na przenoszenie chorób i szkodników, w bliskim sąsiedztwie gruntowych pomidorów należy unikać uprawy

- A. ziemniaków.
- B. ogórków.
- C. cebuli.
- D. fasoli.

Zadanie 22.

Ze względu na wysokie wymagania ogórków w stosunku do temperatury podłoża, często są one uprawiane na podłożu biologicznie grzejnym w postaci

- A. wełny mineralnej.
- B. balotów ze słomy.
- C. perlitu lub wermikulitu.
- D. torfu wysokiego lub niskiego.

Zadanie 23.

Przeciwno zarazie ziemniaka na pomidorze należy stosować środki ochrony roślin z grupy

- A. herbicydów.
- B. fungicydów.
- C. insektycydów.
- D. nematocydów.

Zadanie 24.

Nawożenie wczesnych odmian marchwi w porównaniu z odmianami późnymi wymaga

- A. niższych dawek superfosfatu potrójnego.
- B. wyższych dawek wapna magnezowego.
- C. wyższych dawek soli potasowej.
- D. niższych dawek mocznika.

Zadanie 25.

W uprawie kapusty głowiastej białej należy zastosować 120 kg azotu na 1 ha. Ile należy przygotować mocznika (46%)?

- A. 55 kg
- B. 74 kg
- C. 166 kg
- D. 261 kg

Zadanie 26.

Spośród roślin kapustnych najpóźniej można przystępować do zbioru

- A. kalarepy.
- B. kalafiora.
- C. kapusty pekińskiej.
- D. kapusty brukselskiej.

Zadanie 27.

Wskaż kolejne etapy przygotowania podłoża do uprawy boczniaka.

- A. Nawilżanie, pasteryzacja, schładzanie, mieszanie z grzybnią.
- B. Mieszanie z grzybnią, nawilżanie, pasteryzacja, schładzanie.
- C. Pasteryzacja, schładzanie, nawilżanie, mieszanie z grzybnią.
- D. Schładzanie, mieszanie z grzybnią, nawilżanie, pasteryzacja.

Zadanie 28.

	Wilgotność nasion [%]	Temperatura powietrza [°C]	Wilgotność powietrza [%]
Wariant I.	12	5 – 10	60
Wariant II.	5	1 – 4	95
Wariant III.	20	15 – 20	60
Wariant IV.	30	25 – 30	95

Który wariant wskazuje optymalne warunki przechowywania nasion fasoli?

- A. Wariant I.
- B. Wariant II.
- C. Wariant III.
- D. Wariant IV.

Zadanie 29.

W którym terminie należy przystąpić do sadzenia kłaczy paciorecznika ogrodowego na rabatach?

- A. Przez cały marzec.
- B. Po 15 maja.
- C. We wrześniu.
- D. Późną jesienią.

Zadanie 30.

Do zwalczania czarnej plamistości róż należy zastosować

- A. aficydy.
- B. herbicydy.
- C. akarycydy.
- D. fungicydy.

Zadanie 31.

W uprawie roślin ozdobnych pod osłonami ochrona przed mszycami polega na opryskiwaniu preparatem Fastac 100 EC w dawce 2,5 ml na 10 l wody/100 m². Ile insektycydu należy przygotować na powierzchnię uprawy 0,2 ha?

- A. 12,50 ml
- B. 25,00 ml
- C. 50,00 ml
- D. 125,00 ml

Zadanie 32.

W celu zwiększania zimotrwałości iglaków oraz zapobiegania brązowieniu igieł należy zastosować jesienne nawożenie nawozami

- A. wapniowymi i magnezowymi.
- B. azotowymi o przedłużonym działaniu.
- C. wieloskładnikowymi z dużą ilością azotu.
- D. fosforowymi, potasowymi i magnezowymi.

Zadanie 33.

Najpóźniejszym, możliwym terminem nawożenia drzew i krzewów iglastych siarczanem amonu jest

- A. koniec września.
- B. początek grudnia.
- C. ostatnia dekada lipca.
- D. pierwsza dekada października.

Zadanie 34.

Które kwiaty do długotrwałego przechowywania należy ciąć w fazie pełnego rozkwitu?

- A. Róże.
- B. Tulipany.
- C. Goździki.
- D. Storczyki.

Zadanie 35.

	Wariant I.	Wariant II.	Wariant III.	Wariant IV.
Przechowywany organ podziemny	cebula	kłącze	bulwa	bulwa korzeniowa
Termin wykopywania	przed pierwszymi przymrozkami	przed zamarznięciem gleby	po zamarznięciu gleby	po pierwszych przymrozkach
Temperatura przechowywania	-3°C ÷ 0°C	2°C ÷ 3°C	12°C ÷ 15°C	3°C ÷ 7°C
Podłoże do przysypywania	piasek + perlit opryskiwane preparatem owadobójczym	ziemia uniwersalna + piasek wymieszane z wapnem	torf + kora mieszane z sypkimi preparatami grzybobójczymi	piasek + torf, zwilżane wodą z dodatkiem preparatów grzybobójczych
Pojemniki do przechowywania	głębokie lite skrzynki drewniane	skrzyniopalety	worki jutowe	skrzynki drewniane lub plastikowe ażurowe

Właściwe warunki przechowywania organów podziemnych dalii określa

- A. Wariant I.
- B. Wariant II.
- C. Wariant III.
- D. Wariant IV.

Zadanie 36.

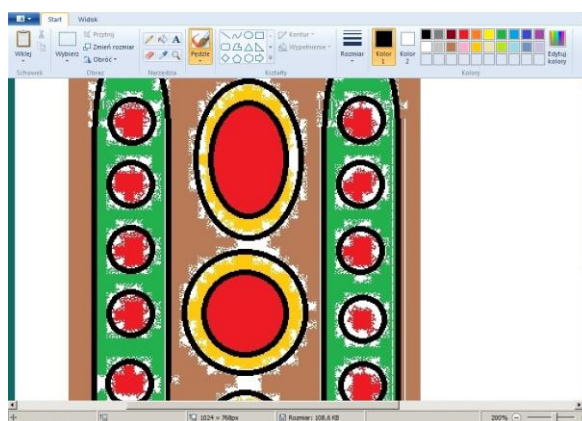
Wartość produkcji krzewów róż z 1ha w ciągu dwóch lat wynosi 81 000,00 zł, koszty bezpośrednie to 39 000,00 zł. Oblicz kwotę nadwyżki bezpośredniej z powierzchni 5 000 m².

- A. 2 100,00 zł
- B. 4 200,00 zł
- C. 21 000,00 zł
- D. 42 000,00 zł

Zadanie 37.

Za pomocą którego programu można wykonać projekt kwietnika przedstawionego na rysunku?

- A. Microsoft Paint.
- B. Microsoft Excel.
- C. Microsoft Teams.
- D. Open Office Impress.

**Zadanie 38.**

Którą roślinę rozmnaża się poprzez wysiew nasion wprost do gruntu?

- A. Paprykę.
- B. Kalafiora.
- C. Pomidora.
- D. Rzodkiewkę.

Zadanie 39.

Pracownik gospodarstwa sadowniczego otrzymał zadanie wykonania opryskiwania kwitnących drzew owocowych w pobliżu pasieki. Podejmując decyzję o wykonaniu zadania powinien zwrócić przede wszystkim uwagę na

- A. karencję oraz klasę toksyczności preparatu.
- B. cenę preparatu i nazwę chemiczną substancji trującej.
- C. formę użytkową preparatu oraz zastosować rotację pestycydów.
- D. porę dnia wykonania zabiegu oraz długość okresu prewencji preparatu.

Zadanie 40.

Zespół pracowników szklarni otrzymał zadanie pielęgnacji roślin pomidorów uprawianych na wełnie mineralnej. Pracownicy o najwyższych kwalifikacjach powinni być odpowiedzialni za

- A. usuwanie chorych liści.
- B. rozstawianie uli z trzmielami.
- C. przywiązywanie roślin do drutów.
- D. ustalanie odpowiedniego składu pożywki.