

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**  
Oznaczenie kwalifikacji: **OGR.03**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## EGZAMIN ZAWODOWY

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

### CZĘŚĆ PISEMNA

#### Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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.**

Minimalny wiek osoby, która może obsługiwać maszyny rolnicze, to

- A. ukończony 16. rok życia.
- B. ukończony 17. rok życia.
- C. ukończony 18. rok życia.
- D. ukończony 21. rok życia.

**Zadanie 2.**

Które gatunki roślin kwitnących latem posiadają barwę kwiatów stanowiącą mocny akcent kolorystyczny w kompozycji na tle białej ściany budynku?

- A. Juka karolińska (*Yucca filamentosa*), parzydło leśne (*Aruncus dioicus*).
- B. Trzęślica modra (*Molinia caerulea*), karmnik ościsty (*Sagina subulata*).
- C. Kostrzewa sina (*Festuca glauca*), miskant chiński (*Miscanthus sinensis*).
- D. Mak wschodni (*Papaver orientale*), pysznoślówka dwoista (*Monarda didyma*).

**Zadanie 3.**

Odtworzenie brakującej części zabytku to

- A. modernizacja.
- B. rekonstrukcja.
- C. konserwacja.
- D. restauracja.

**Zadanie 4.**

Widoczne na ilustracji błyszczące kule umieszczone we wnętrzu ogrodowym pełnią w nim funkcję

- A. użytkową.
- B. klimatyczną.
- C. ekologiczną.
- D. dekoracyjną.



### Zadanie 5.

Przedstawiony na ilustracji fragment krajobrazu ma cechy kompozycji

- A. dynamicznej i zamkniętej.
- B. statycznej i zamkniętej.
- C. dynamicznej i otwartej.
- D. statycznej i otwartej.



### Zadanie 6.

Który sposób dobierania barw roślin pozwoli uzyskać zwiększenie optycznej głębi projektowanej kompozycji?

- A. Rośliny o barwach ciepłych zarówno na pierwszym planie, jak i w tle kompozycji.
- B. Rośliny o barwach zimnych zarówno na pierwszym planie, jak i w tle kompozycji.
- C. Rośliny o barwach zimnych na pierwszym planie, a rośliny o barwach ciepłych w tle kompozycji.
- D. Rośliny o barwach ciepłych na pierwszym planie, a rośliny o barwach zimnych w tle kompozycji.

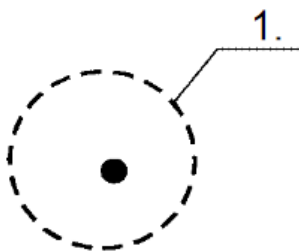
### Zadanie 7.

Długość trawnika wynosi 18 m. Ile wyniesie jego długość na planie sporządzonym w skali 1 : 200?

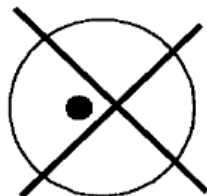
- A. 0,9 cm
- B. 1,8 cm
- C. 3,6 cm
- D. 9,0 cm

### Zadanie 8.

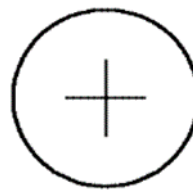
Zgodnie z normą PN-B-01027 lipiec 2002, w projekcie zagospodarowania terenu istniejące drzewo do przesadzenia należy oznaczyć symbolem przedstawionym na



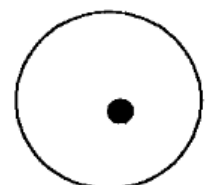
Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

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

### Zadanie 9.

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa **nie zajmuje się**

- A. opieką zdrowotną mieszkańców wsi.
- B. pomocą w przypadku klęski suszy.
- C. racjonalną gospodarką nawozami.
- D. wnioskami o dopłaty obszarowe.

### Zadanie 10.

Biznesplan **nie jest** potrzebny w sytuacji, gdy

- A. rozpoczynamy działalność gospodarczą.
- B. łączymy się z innym przedsiębiorstwem.
- C. zamykamy działalność gospodarczą.
- D. zamierzamy zmienić strategię firmy.

### Zadanie 11.

Zgodnie z Ustawą z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody „obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju” nazywany jest

- A. parkiem narodowym.
- B. rezerwatem przyrody.
- C. użytkiem ekologicznym.
- D. parkiem krajobrazowym.

### Zadanie 12.

Które rośliny polecane są do tworzenia dekoracji w miejscach zacienionych?

- A. Aksamitka rozpierzchła (*Tagetespatula*), pelargonja pasiasta (*Pelargonium zonale*).
- B. Petunia ogrodowa (*Petunia hybrida*), begonia stale kwitnąca (*Begonia sempeiflorens*).
- C. Niezapominajka leśna (*Myosotis sylvatica*), niecierpek balsamina (*Impatiens balsamina*).
- D. Pelargonja bluszczolistna (*Pelargonium peltatum*), szalwia błyszcząca (*Salvia splendens*).

### Zadanie 13.

Które drzewo liściaste można polecić do uprawy na glebach wilgotnych?

- A. Surmia bignoniowa (*Catalpa bignonioides*).
- B. Robinia akacyjowa (*Robinia pseudoacacia*).
- C. Brzoza brodawkowata (*Betula pendula*).
- D. Buk pospolity (*Fagus sylvatica*).

**Zadanie 14.**

Która cecha rośliny z nagim systemem korzeniowym dyskwalifikuje ją do sprzedaży?

- A. Przemarznięte korzenie.
- B. Zbyt długie korzenie.
- C. Nadłamane gałązki.
- D. Brak liści.

**Zadanie 15.**

Które materiały należy przygotować do przesadzenia rośliny doniczkowej?

- A. Doniczkę z otworami w dnie, materiał na drenaż, podłoże.
- B. Materiał na ściółkę, materiał na drenaż, agrowłókninę.
- C. Agrowłókninę, podłoże, doniczkę z otworami w dnie.
- D. Podłoże, materiał na ściółkę, agrowłókninę.

**Zadanie 16.**

Aby użyźnić glebę o ściślejszej strukturze, należy użyć

- A. kompostu ogrodniczego.
- B. gruboziarnistego piasku.
- C. pokruszonej gliny.
- D. gleby ilastej.

**Zadanie 17.**

Którego nawozu mineralnego należy użyć do uprawy gleby przeznaczonej dla roślin wrzosowatych, jeżeli jej odczyn pH wynosi 6?

- A. Kredy granulowanej.
- B. Mielonego dolomitu.
- C. Wapna rolniczego.
- D. Siarczanu amonu.

**Zadanie 18.**

Zamierające na roślinie kwiatostany oraz widoczne plamy na liściach pokryte puszystym szarym nalotem są oznaką, że roślina jest

- A. zaatakowana przez szkodniki.
- B. porażona chorobą grzybową.
- C. porażona chorobą wirusową.
- D. przenawożona potasem.

**Zadanie 19.**

Po każdorazowym użyciu kosiarki elektrycznej należy

- A. zabezpieczyć kosiarkę użytym olejem.
- B. oczyścić szczotką nóż i spód kosiarki.
- C. oddać kosiarkę do przeglądu.
- D. naostrzyć nóż kosiarki.

### Zadanie 20.

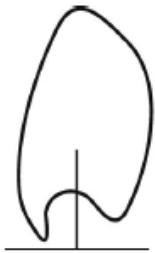
Do wykonania której czynności należy użyć sprzętu pokazanego na ilustracji?

- A. Wyrównania podłoża przed wysiewem trawy.
- B. Wałowania podłoża po wysiewie trawy.
- C. Usunięcia mchu z trawnika.
- D. Aeracji trawnika.

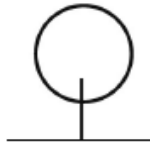


### Zadanie 21.

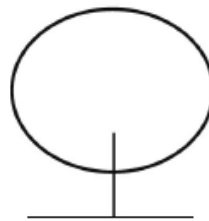
Do obsadzenia zbiornika wodnego, w celu podkreślenia romantycznego charakteru kompozycji, można polecić drzewo o formie przedstawionej na



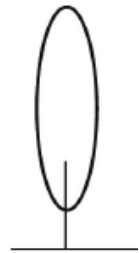
Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

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

### Zadanie 22.

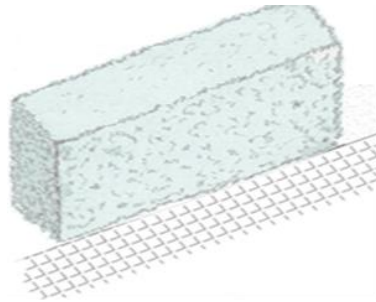
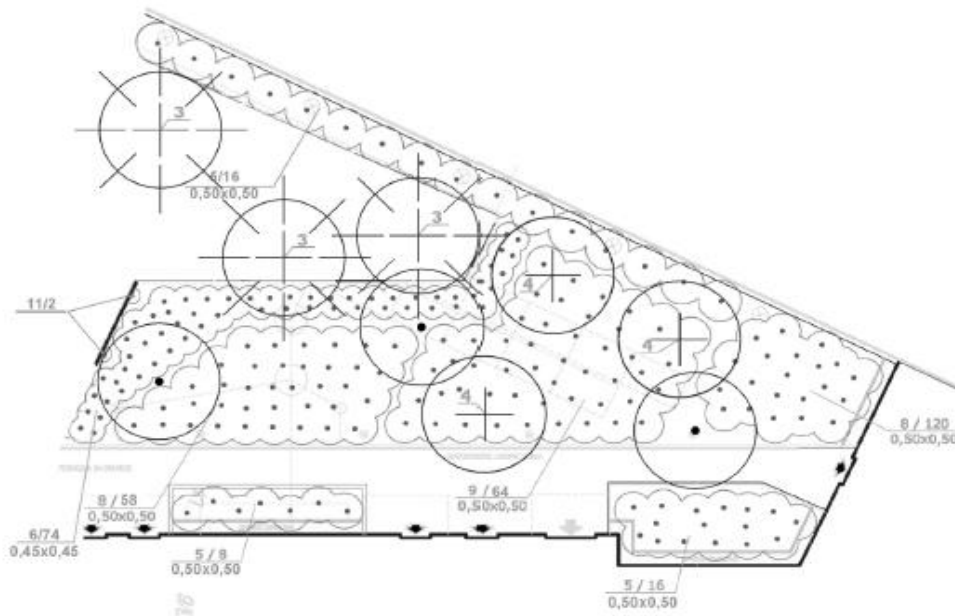
Przy użyciu których roślin można uzyskać na rabacie bylinowej kompozycję roślin kwitnących w ciepłej tonacji barw?

- A. Serduszka piękne (*Dicentra formosa*), parzydło leśne (*Aruncus dioicus*).
- B. Szafirek drobnokwiatowy (*Muscari botryoides*), fiołek wonny (*Viola odorata*).
- C. Kosaciec żyłkowany (*Iris reticulata*), ostróżka ogrodowa (*Delphinium cultorum*).
- D. Liliowiec ogrodowy (*Hemerocallis x hybrida*), pełnik europejski (*Trollius europaeus*).

**Zadanie 23.**

Przedstawiony na rysunku żywoplot jest narysowany

- A. w widoku perspektywicznym.
- B. w dimetrii prostokątnej.
- C. w dimetrii ukośnej.
- D. w izometrii.

**Zadanie 24.**

Ile istniejących drzew liściastych, zgodnie z normą PN-B-01027 lipiec 2002, przedstawiono na zamieszczonym fragmencie projektu wykonawczego?

- A. 3 szt.
- B. 6 szt.
- C. 9 szt.
- D. 16 szt.

**Zadanie 25.**

Której skali należy użyć do opracowania graficznego planów zagospodarowania terenu, niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę?

- A. 1:10
- B. 1:50
- C. 1:100
- D. 1:500

**Zadanie 26.**

Lp.	Podstawa wyceny lub pozycja analizy	Opis kosztorysowy, jednostki miary i ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość kosztorysowa [zł]		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
				R	M	S
01	02	03	04	05	06	07
1	KNR2-21 0417/01	Napełnienie waz ziemią Obmiar: 1,0 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> 380,09/100 × 1,0 = 3,8009 r-g  <b>Materiały</b> ziemia żyzna: 103,00/100 × 1,0 = 1,03 m <sup>3</sup>	15,50  120,00	58,91	.....	
Razem				58,91	?	

Na podstawie przedstawionego fragmentu kosztorysu oblicz ile wynosi wartość kosztorysowa materiałów użytych do napełnienia waz ziemią.

- A. 182,51 zł
- B. 123,60 zł
- C. 120,00 zł
- D. 116,50 zł

**Zadanie 27.**

Lp.	Gatunek	Obwód pnia [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Uwagi
1	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	100	25	13	Uszkodzenia mechaniczne na pniu
2	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	30 + 50	15	6	Posusz 25%
3	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	120	22	11	Pochylony pień Posusz 30%

Na podstawie zamieszczonych w tabeli danych z przeprowadzonej inwentaryzacji można stwierdzić, że klon jesionolistny

- A. ma tylko jeden pień o obwodzie 100 cm oraz uschnięte 25% korony.
- B. ma tylko jeden pień o obwodzie 120 cm oraz uschnięte 30% korony.
- C. ma dwa pnie o obwodzie 30 cm i 50 cm oraz uschnięte 30% korony.
- D. ma dwa pnie o obwodzie 30 cm i 50 cm oraz uschnięte 25% korony.

**Zadanie 28.**

Rośliny mocno rozgałęzione o delikatnych, kruchych pędach należy transportować w pozycji

- A. pionowej, w odkrytym pojeździe.
- B. pionowej, w zakrytym pojeździe.
- C. poziomej, warstwami w zakrytym pojeździe.
- D. poziomej, warstwami w odkrytym pojeździe.

**Zadanie 29.**

W jaki sposób należy sadzić drzewa, aby powstała z nich aleja?

- A. Po kilka w grupach.
- B. W jednym rzędzie wzdłuż ulicy.
- C. W rzędzie po obu stronach ulicy.
- D. Pojedynczo w dowolnych miejscach.

**Zadanie 30.**

Do równoczesnego wyrównania i spulchnienia gleby należy użyć

- A. glebogryzarki ogrodowej.
- B. pługa obracalnego.
- C. wału ogrodowego.
- D. brony talerzowej.

**Zadanie 31.**

Które pnącze zastosowane do obsadzenia budynku nie wymaga budowy podpory wspierającej?

- A. Winobluszcz trójklapowy (*Parthenocissus tricuspidata*).
- B. Wiciokrzew przewiercień (*Lonicera caprifolium*).
- C. Glicynia kwiecista (*Wisteria floribunda*).
- D. Winorośl właściwa (*Vitis vinifera*).

**Zadanie 32.**

Podczas zakładania trawnika, bezpośrednio przed wysiewem nasion, podłoże należy

- A. wyrównać.
- B. uwałować.
- C. rozluźnić.
- D. podlać.

**Zadanie 33.**

Który krzew liściasty jest przydatny do tworzenia nieformowanych żywopłotów o wysokości do 0,5 m?

- A. Pęcherznica kalinolistna (*Physocarpus opulifolius*).
- B. Jaśminowiec wonny (*Philadelphus coronarius*).
- C. Perukowiec podolski (*Cotinus coggygria*).
- D. Tawuła japońska (*Spiraea japonica*).

**Zadanie 34.**

Który opryskiwacz należy wybrać do przeprowadzenia oprysku herbicydem na zachwaszczonym trawniku o powierzchni 10 m<sup>2</sup>?

- A. Ciśnieniowy z dyszą szczelinową.
- B. Turbinowy z podwójną dyszą.
- C. Turbinowy z opylaczem.
- D. Ciśnieniowy polowy.

**Zadanie 35. (zadanie multimedialne)**

Wykonywana w filmie czynność to

- A. zwabianie.
- B. zaprawianie.
- C. opryskiwanie.
- D. sublimowanie.



**Zadanie 36.**

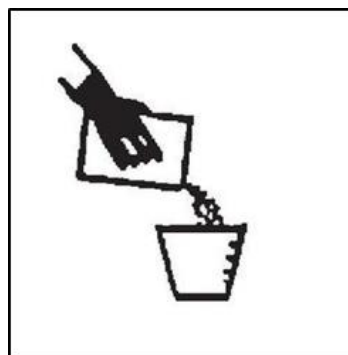
Zabiegi chemicznej ochrony roślin należy wykonywać podczas pogody

- A. bezwietrznej i lekko pochmurnej.
- B. bezwietrznej i słonecznej.
- C. wietrznej i deszczowej.
- D. wietrznej i upalnej.

**Zadanie 37.**

Przedstawiony piktoqram umieszczany na środkach ochrony roślin oznacza, że środek ten jest

- A. zawiesiną gotową do użycia.
- B. roztworem wodnym gotowym do użycia.
- C. koncentratem w formie stałej do rozcieńczenia.
- D. koncentratem w formie płynnej do rozcieńczenia.



**Zadanie 38.**

Herbicyd do zwalczania chwastów dwuliściennych można polecić do zwalczania

- A. chwastnicy jednostronnej (*Echinochloa crus-galli*).
- B. kupkówki pospolitej (*Dactylis glomerata*).
- C. gwiazdnicy pospolitej (*Stellaria media*).
- D. perzu właściwego (*Elymus repens*).

**Zadanie 39.**

W przypadku projektowania ogrodu dla rodziny z dziećmi, świadomy i odpowiedzialny dobór roślinności będzie polegał na

- A. unikaniu roślin trujących.
- B. zaplanowaniu warzywniaka.
- C. unikaniu roślin wymagających.
- D. uwzględnieniu kolorowej rabaty.

**Zadanie 40.**

Podczas wykonywania prac związanych z zakładaniem ogrodu, członkowie zespołu powinni być przydzielani do poszczególnych zadań przede wszystkim na podstawie

- A. wykształcenia.
- B. usposobienia.
- C. umiejętności.
- D. charakteru.