

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu**
Oznaczenie kwalifikacji: **OGR.04**

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.

Istniejące na placu budowy doły na wapno gaszone powinny mieć

- A. umocnione ściany i być zabezpieczone balustradami ochronnymi znajdującymi się w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi dołu.
- B. umocnione ściany oraz dodatkową betonową przykrywą odkrywaną za pomocą ciężkiego sprzętu znajdującego się na placu.
- C. umocnione ściany i być zabezpieczone tablicami informacyjnymi z podanym składem chemicznym substancji.
- D. dodatkową betonową przykrywą oraz tablice informacyjne z podanym składem chemicznym substancji.

Zadanie 2.

Formą ochrony zabytków **nie jest**

- A. wpis do rejestru zabytków.
- B. uznanie za pomnik historii.
- C. wpis do ewidencji zabytków.
- D. utworzenie parku kulturowego.

Zadanie 3.

Wyposażenie ogrodów sensorycznych poświęconych zmysłowi dotyku charakteryzuje się bogactwem i różnorodnością

- A. barw.
- B. faktur.
- C. zapachów.
- D. dźwięków.

Zadanie 4.

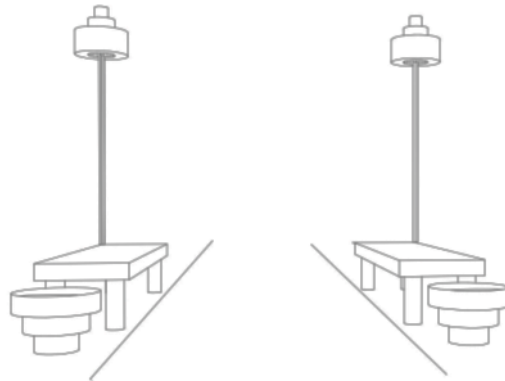
Statyczny charakter kompozycji wnętrza krajobrazowego można uzyskać, stosując w jego projektowaniu

- A. symetrię i barwy stonowane.
- B. asymetrię i barwy stonowane.
- C. symetrię i barwy kontrastowe.
- D. asymetrię i barwy kontrastowe.

Zadanie 5.

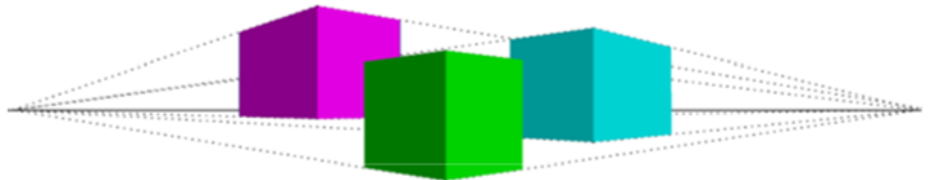
Który czynnik kompozycji wykorzystano przy projektowaniu rozmieszczenia względem osi ścieżki pokazanych na ilustracji elementów wyposażenia terenów zieleni?

- A. Kontrast.
- B. Symetrię.
- C. Asymetrię.
- D. Dominantę.

**Zadanie 6.**

Na rysunku pokazano bryły w perspektywie

- A. żabiej.
- B. ukośnej.
- C. powietrznej.
- D. z lotu ptaka.

**Zadanie 7.**

Które wartości skali są zalecane do wykonania projektu detalu pokazującego łączenie słupa drewnianego z elementem kotwiącym?

- A. 1:5, 1:10
- B. 1:50, 1:100
- C. 1:100, 1:150
- D. 1:250, 1:500

Zadanie 8.

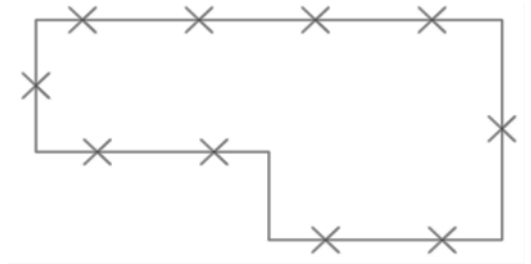
Ile wyniosą wymiary słupa pergoli narysowanej w skali 1:25, jeśli wymiary rzeczywiste tego słupa wynoszą $25 \times 25 \times 250$ cm?

- A. $1 \times 1 \times 10$ cm
- B. $2,5 \times 2,5 \times 25$ cm
- C. $5 \times 5 \times 50$ cm
- D. $5,5 \times 5,5 \times 75$ cm

Zadanie 9.

Zgodnie z normą PN-B-01027 lipiec 2002 symbol przedstawiony na rysunku stosowany jest w projektach zagospodarowania działki lub terenu do oznaczania obiektu budowlanego

- A. adaptowanego bez zmiany obrysu zewnętrznego.
- B. nietrwale związanego z gruntem.
- C. przeznaczonego do likwidacji.
- D. projektowanego.



Zadanie 10.

Na ilustracji przedstawiono przykład placu

- A. wejściowego.
- B. rekreacji biernej.
- C. reprezentacyjnego.
- D. wypoczynku czynnego.



Zadanie 11.

Na której ilustracji przedstawiono trejaż ogrodowy?



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 12.

W celu zabezpieczenia betonowego murka ogrodowego długości 8 m przed pękaniem związanym z tworzącymi się naprężeniami, należy zastosować

- A. kapinos.
- B. dylatację.
- C. izolację poziomą.
- D. izolację pionową.

Zadanie 13.

Niezbędnym wyposażeniem ogrodów edukacyjnych są

- A. panele informacyjne.
- B. zestawy zabawowe.
- C. lekkie zadaszania.
- D. bujane ławki.

Zadanie 14.

Zgodnie z przepisami prawa budowlanego obiektem małej architektury nie jest

- A. altana.
- B. kapliczka.
- C. wodotrysk.
- D. piaskownica.

Zadanie 15.

Przedstawione na ilustracji urządzenie zabawowe to

- A. przepłotnia.
- B. huśtawka.
- C. ważka.
- D. ślizg.

**Zadanie 16.**

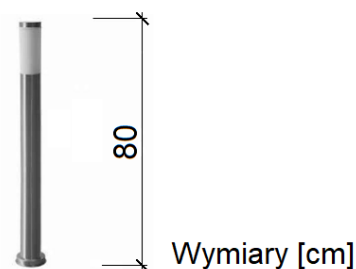
Na placu zabaw przeznaczonym dla dzieci najmłodszych, podstawowymi elementami wyposażenia będą

- A. karuzela, huśtawka i piaskownica.
- B. przepłotnia i zjeżdżalnia linowa.
- C. stół do ping-ponga i huśtawka.
- D. urządzenia fitness i drabinki.

Zadanie 17.

Widoczny na ilustracji element należy zakwalifikować podczas inwentaryzacji jako

- A. latarnię uliczną.
- B. lampę najazdową.
- C. reflektor ogrodowy.
- D. słupek oświetleniowy.

**Zadanie 18.**

W renesansowych założeniach ogrodowych ogromne znaczenie miały zbiorniki wodne. Ujście wody często maskowane było elementem dekoracyjnym w kształcie stylizowanej głowy ludzkiej o groteskowych rysach, które nosiło nazwę

- A. maskaron.
- B. perystyl.
- C. portyk.
- D. putto.

Zadanie 19.

Plan zagospodarowania działki budowlanej wykonuje się najczęściej w skali

- A. 1:200
- B. 1:500
- C. 1:2000
- D. 1:5000

Zadanie 20.

Teodolit to instrument geodezyjny przeznaczony do prowadzenia pomiarów

- A. kąta poziomego i odległości.
- B. kąta pionowego i wysokości.
- C. kąta poziomego i wysokości.
- D. kąta pionowego i poziomego.

Zadanie 21.

Przy użyciu którego kruszywa można uzyskać najlepszą wytrzymałość podbudowy drogi?

- A. Żwiru.
- B. Klińca.
- C. Piasku.
- D. Tłucznia.

Zadanie 22.

Której cegły należy użyć do wykonania okładziny paleniska w grillu ogrodowym?

- A. Zwykłej.
- B. Sylikatowej.
- C. Szamotowej.
- D. Klinkierowej.

Zadanie 23.

Pokazany pojemnik można polecić do zastosowania w parku zaprojektowanym w stylu

- A. angielskim.
- B. secesyjnym.
- C. barokowym.
- D. modernistycznym.



Zadanie 24.

W projekcie wykonawczym terenu parku miejskiego przewidziano m.in. wykonanie ścieżek ogrodowych i sadzawki, montaż mostka oraz sadzenie roślin wokół sadzawki. Która czynność będzie wykonywana w ostatnim etapie realizacji tego projektu?

- A. Sadzenie roślin.
- B. Montaż mostka.
- C. Wykonanie ścieżek.
- D. Wykonanie sadzawki.

Zadanie 25.

Gumowy młotek potrzebny jest do wykonywania nawierzchni

- A. żwirowej.
- B. betonowej.
- C. bitumicznej.
- D. z kostki brukowej.

Zadanie 26.

Przedstawione oznaczenie graficzne zgodnie z normą PN-B-01027 lipiec 2002 stosowane jest na rysunkach budowlanych do oznaczania

- A. cegły budowlanej.
- B. betonu zbrojonego.
- C. zaprawy cementowej.
- D. pustaków ceramicznych.

**Zadanie 27.**

Który element wyposażenia ogrodu pełni wyłącznie funkcję estetyczną?

- A. Murek.
- B. Ławka.
- C. Rzeźba.
- D. Pergola.

Zadanie 28.

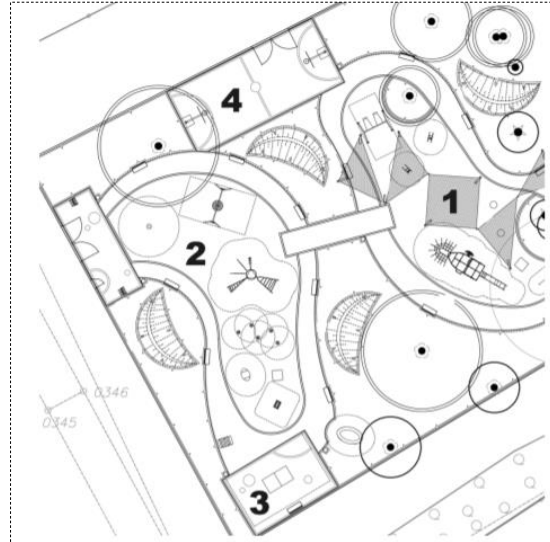
Nakłady robocizny na wykonanie 1 m³ ścian prostokątnych piaskownic z betonu żwirowego wynoszą 13,53 r-g/1 m³. Ile wyniosą nakłady robocizny na wykonanie takich ścian o wymiarach 0,2 × 0,5 m i łącznej długości 10 m?

- A. 0,1353 r-g
- B. 1,3530 r-g
- C. 13,5300 r-g
- D. 135,3000 r-g

Zadanie 29.

Na przedstawionym fragmencie projektu budowlanego plac do koszykówki oznaczono cyfrą

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

**Zadanie 30.**

Wskaż prawidłową kolejność prac wykonywanych podczas budowy zbiornika wodnego z folii, jeżeli wykopano już dół pod zbiornik i wyłożono go warstwą piasku.

- A. Rozłożenie folii, unieruchomienie brzegów folii, umieszczenie kamieni i żwiru na dnie, nalanie wody.
- B. Rozłożenie folii, umieszczenie kamieni i żwiru na dnie, nalanie wody, unieruchomienie brzegów folii.
- C. Umieszczenie kamieni i żwiru na dnie, rozłożenie folii, unieruchomienie brzegów folii, nalanie wody.
- D. Rozłożenie folii, unieruchomienie brzegów folii, nalanie wody, umieszczenie kamieni i żwiru na dnie.

Zadanie 31.

Ostatnim etapem budowy nawierzchni z betonowej kostki brukowej na gruncie nieprzepuszczalnym będzie

- A. zagęszczenie warstwy tłucznia.
- B. wypełnienie szczelin piaskiem.
- C. osadzenie krawężników.
- D. ułożenie kostki.

Zadanie 32.

Który materiał można zastosować do wykonania siedziska ławki do ogrodu o charakterze rustykalnym?

- A. Płyty z tworzywa sztucznego.
- B. Dłutowane deski drewniane.
- C. Ażurowe płyty aluminiowe.
- D. Płyty wiórowe.

Zadanie 33.

Która kolejność jest typowa dla budowy metalowego ogrodzenia panelowego?

- A. Wykonanie wykopu, zalanie wykopu mieszanką betonową, ustawienie słupków, mocowanie paneli ogrodzeniowych.
- B. Wykonanie wykopu, ustawienie słupków, mocowanie paneli ogrodzeniowych, zalanie wykopu mieszanką betonową.
- C. Wykonanie wykopu, ustawienie słupków, zalanie wykopu mieszanką betonową, mocowanie paneli ogrodzeniowych.
- D. Wykonanie wykopu, zalanie wykopu mieszanką betonową, mocowanie paneli ogrodzeniowych, ustawienie słupków.

Zadanie 34. (zadanie multimedialne - film)

Która czynność została przedstawiona w filmie?

- A. Budowa drewnianego elementu zabawowego.
- B. Konserwacja drewnianego elementu zabawowego.
- C. Modernizacja drewnianego elementu zabawowego.
- D. Rekonstrukcja drewnianego elementu zabawowego.



Zadanie 35.

Wykonania którego zabiegu **nie wymaga** konserwacja nawierzchni żwirowej?

- A. Wałowania.
- B. Betonowania.
- C. Wyrównywania.
- D. Odchwaszczania.

Zadanie 36.

Którą czynność przy renowacji skorodowanego ogrodzenia panelowego należy wykonać w pierwszej kolejności?

- A. Nałożenie farby.
- B. Nałożenie podkładu antykorozyjnego.
- C. Wyczyszczenie papierem gruboziarnistym.
- D. Wyczyszczenie papierem drobnoziarnistym.

Zadanie 37.

Brzegi stawu znajdującego się w założeniu pałacowo-ogrodowym w stylu angielskim należy zabezpieczyć

- A. faszyną.
- B. betonowym murem.
- C. betonowymi ażurowymi kratami.
- D. gabionami wypełnionymi szkłem.

Zadanie 38.

Odchylenie od pionu, w kierunku płaszczyzny czołowej skarpy, prawidłowo skonstruowanego ceglanego murka oporowego o wysokości 1 m, powinno mieścić się w zakresie

- A. 1 - 2%
- B. 5 - 7%
- C. 10 - 15%
- D. 20 - 30%

Zadanie 39.

Zespół składający się z 3 osób został zatrudniony do budowy ogrodzenia o długości 20 metrów z prefabrykowanych elementów betonowych. Będą wykonane następujące prace: wykopanie dołów pod fundamenty słupów i cokołów, osadzenie zbrojenia pod słupy, zalanie wykopów mieszanką betonową oraz ustawienie słupów i cokołów ogrodzenia (bez przęseł). Określ przybliżony czas realizacji zamówienia zakładając, że warunki atmosferyczne będą sprzyjające.

- A. 1 dzień.
- B. 3 dni.
- C. 2 tygodnie.
- D. 4 miesiące.

Zadanie 40.

Aby w trakcie wykonywania zadania praca w zespole była zgodna i zharmonizowana, należy

- A. przydzielić zadania według upodobań klienta i zwoływać codzienne zebrania.
- B. przeprowadzać codzienne kontrole w celu zbadania jakości wykonanej pracy.
- C. narzucić pracownikom przydział zadań i oczekiwać absolutnego posłuszeństwa.
- D. wyznaczyć najbardziej kompetentnego pracownika jako osobę kierującą zespołem.