

**XXXIX Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych**  
**Eliminacje okręgowe – 2014/2015**  
**Blok: Architektura krajobrazu**

1. **Stylizowaną imitacją lasu w ogrodach jest:**  
a) boskiet                      b) binadż                      c) klomb                      d) herma
2. **Japońska sztuka miniaturyzacji drzew nazywa się:**  
a) ikebana                      b) bonsai                      c) shinden                      d) feng shui
3. **Pole Marsowe (*Campus Martius*) to:**  
a) miejsce przeznaczone do rytualnych walk w Atenach                      b) plac przed miastem Babilon  
c) ogród publiczny starożytnego Rzymu                      d) reprezentacyjny dziedziniec w Tebach
4. **Indywidualne ogródki przy pustelniach, wielki wspólny wirydarz to cechy założeń klasztornych:**  
a) cystersów                      b) benedyktynów                      c) franciszkanów                      d) kartuzów
5. **Partery kompartymentowe były elementem ogrodów:**  
a) średniowiecznych                      b) renesansowych                      c) barokowych                      d) krajobrazowych
6. **Ogrodem sentymentalnym należącym do Heleny Radziwiłłowej był ogród:**  
a) Aleksandria                      b) Powązki                      c) Na Solcu                      d) Arkadia
7. **Wprowadzenie szerokiej obwodnicy w ogrodach krajobrazowych wystąpiło w:**  
a) II poł. XVIIIw                      b) II poł. XIXw                      c) XVIIw                      d) przełom XVII i XVIIIw
8. **Walerian Kronenberg był autorem projektu ogrodu w:**  
a) Gołuchowie                      b) Czesławicach                      c) Puławach                      d) Siedlcach
9. **Zwykle niewielka budowla ogrodowa w formie otwartego kolumnowego pawilonu, sytuowana przeważnie na wzniesieniach lub zakończeniach osi widokowych w ogrodach barokowych i krajobrazowych to:**  
a) bordiura                      b) ermitaż                      c) glorieta                      d) naumachia
10. **Graminicydy to selektywne preparaty do zwalczania:**  
a) pleśni                      b) grzybów                      c) traw                      d) roślin dwuliściennych
11. **Nekrozy na brzegach zwijających się liści i czerwono-brązowe nekrozy wierzchołków igieł wskazują na niedobór:**  
a) azotu                      b) potasu                      c) fosforu                      d) magnezu
12. **Nawożenie połączone z nawadnianiem to:**  
a) irygacja                      b) fertygacja                      c) ablacja                      d) dylacja
13. **Chwast rozmnażający się przez zarodniki, wytwarzający kłącza, typowy dla gleb kwaśnych i/lub stale wysokim poziomie wód gruntowych, to:**  
a) perz właściwy (*Elymus repens*)                      b) konwalia majowa (*Convallaria majalis*)  
c) skrzyp polny (*Equisetum arvense*)                      d) trzcina pospolita (*Phragmites australis*)
14. **Roślinami nie występującymi na stanowiskach wilgotnych i zacienionych są:**  
a) kosaciec żółty (*Iris pseudoacorus*), manna jadalna (*Glyceria fluitans*), świerk pospolity (*Picea abies*)  
b) rozchodnik ostry (*Sedum acre*), łyśczec wiechowaty (*Gypsophila paniculata*), skalnica Arendsa (*SaxifragaxArendsi*)  
c) funkia (*Hosta sp.*), tatarak zwyczajny (*Acorus calamus*), wilczomlec ogrodowy (*Euphorbia peplus*)  
d) bergenia sercowata (*Bergenia cordifolia*), floks szydlasty (*Plox subulata*), barwinek pospolity (*Vinca minor*)
15. **Wskaż rośliny wykorzystywane do zadarniania ekstensywnych zielonych dachów:**  
a) rozchodnik kamczacki (*Sedum kamtschaticum*), lebiodka pospolita (*Origanum vulgare*), floks szydlasty (*Phlox subulata*)  
b) turzycza pospolita (*Carex nigra*), surmia bignoniowata (*Catalpa bignonioides*), świerk pospolity (*Picea abies*)  
c) kosaciec niski (*Iris pumila*), kosaciec żółty (*Iris pseudoacorus*), berberys Thunberga (*Berberis thunbergii*)  
d) bluszcz pospolity (*Hedera helix*), kopytnik europejski (*Asarum europaeum*), barwinek pospolity (*Vinca minor*)
16. **Wskaż zimozieloną roślinę nadającą się do zadarnienia:**  
a) kopytnik europejski (*Asarum europaeum*), barwinek pospolity (*Vinca minor*)  
b) funkia sina (*Hosta sieboldiana*), runianka japońska (*Pachysandra terminalis*)  
c) dereń rozłogowy (*Cornus sericea*), dereń kanadyjski (*Cornus canadensis*)  
d) języczka pomarańczowa (*Ligularia dentata*), floks szydlasty (*Plox subulata*)
17. **Do zakładania żywoptotów z roślin zielnych, o wysokości do 1,5m, o jasnozielonej barwie można stosować:**  
a) barszcz Mantegazziego (*Heracleum mantegazzianum*)                      b) słonecznik zwyczajny (*Helianthus annuus*)  
c) rozplenica amerykańska (*Pennisetum americanum*)                      d) mietelnik żakula (*Kochia scoparia*)
18. **Rozstawa przy sadzeniu berberysów Thunberga 'Atropurpurea Nana' (*Berberis thunbergii* 'Atropurpurea Nana') tworzącymi luźną grupę powinna wynosić:**  
a) 15cm                      b) 50cm                      c) 120cm                      d) 150cm
19. **Zasada dotycząca odległości sadzenia krzewów równej sumie wysokości dwóch sąsiednich roślin podzielonych przez 3 nie dotyczy form:**  
a) karłowych                      b) kolumnowych                      c) typowych                      d) żywoptotowych

20. Symbol P 11r w specyfikacjach szkółkarskich oznacza:

- a) pojemnik 11 litrowy
- b) doniczkę kwadratową o boku 11 cm
- c) doniczkę okrągłą o średnicy 11 cm
- d) formę pienną drzewa o średnicy 11 cm

21. Polianty to inaczej:

- a) róże wielokwiatowe
- b) róże wielkokwiatowe
- c) rośliny szczepione
- d) rośliny pnące

22. Tamaryszki (*Tamarix sp.*), migdałowiec trójklapowy (*Prunus triloba*) tniemy:

- a) w okresie spoczynku
- b) po zakończeniu kwitnienia
- c) po zawiązaniu owoców
- d) wczesną wiosną, po usunięciu zabezpieczenia zimowego

23. Byliną o pomarańczowych kwiatach, pojawiającą się w VIII –IX jest:

- a) aksamitka wąskolistna (*Tagetes tenuifolia*)
- b) szalwia omszona (*Salvia nemorosa*)
- c) pięciornik krzewiasty 'Goldfinger' *Potentilla fruticosa* 'Goldfinger'
- d) trytoma groniasta (*Kniphofia uvaria*)

24. Gatunkiem, który zakwitnie najpóźniej jest:

- a) gęsiówka kaukaska (*Arabis caucasica*)
- b) gailardia oścista (*Gaillardia aristata*)
- c) aster alpejski (*Aster alpinus*)
- d) żurawka krwista (*Heuchera sanguinea*)

25. Roślinami z których można wykonać pachnącą rabatę kwiatową są:

- a) lilia złotogłów (*Lilium martagon*), szalwia lekarska (*Salvia officinalis*), fiołek wonny (*Viola odorata*)
- b) funkia sina (*Hosta sieboldiana*), rozchodnik ostry (*Sedum acre*), bergenia sercowata (*Bergenia cordifolia*)
- c) kostrzewa nitkowata (*Festuca tenuifolia*), krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, złocień wieńcowy (*Chrysanthemum coronarium*)
- d) malwa różowa (*Alcea rosea*), tojeść rozestana (*Lysimachia nummularia*), żurawka drżączkowata (*Heuchera xbrizoides*)

26. Roślinami drażniącymi lub trującymi są:

- a) sumak octowiec (*Rhus typhina*), cytryniec chiński (*Schisandra chinensis*), grujecznik japoński (*Cercidiphyllum japonicum*)
- b) wiśnia wonna (*Prunus mahaleb*), głóg jednoszyjkowy (*Crataegus monogyna*), dereń jadalny (*Cornus mas*)
- c) bluszcz pospolity (*Hedera helix*), cis pospolity (*Taxus media*), wiciokrzew czarny (*Lonicera nigra*)
- d) jaśminowiec wonny (*Philadelphus coronarius*), morwa biała (*Morus alba*), porzeczka alpejska (*Ribes alpinum*)

27. W konstrukcji urządzeń zabawowych dla dzieci wykluczone są otwory i szczeliny o wymiarze:

- a) do 5mm
- b) do 8 mm
- c) 8-25mm
- d) 25-50mm

28. Warstwę ścierną nawierzchni kortu tenisowego odkrytego wykonuje się z:

- a) selekcjonowanego żużlu
- b) dolomitowego kłińca
- c) dolomitowego tłucznia
- d) mączki ceramicznej z gliną kaolinową

29. Kaszyca służy do:

- a) zabezpieczania skarp
- b) konstrukcji nawierzchni pieszojezdnych
- c) budowy pochylni
- d) zabezpieczania powierzchniowego drewna

30. Podczas robót ziemnych nie są wymagane umocnienia ścian wykopu na głębokość:

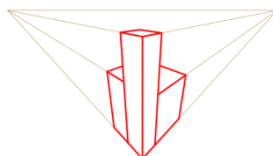
- a) do 80cm
- b) do 100cm
- c) do 150cm
- d) do 200cm (wykopy punktowe)

31. Projekt zieleni prywatnego ogrodu zatwierdza:

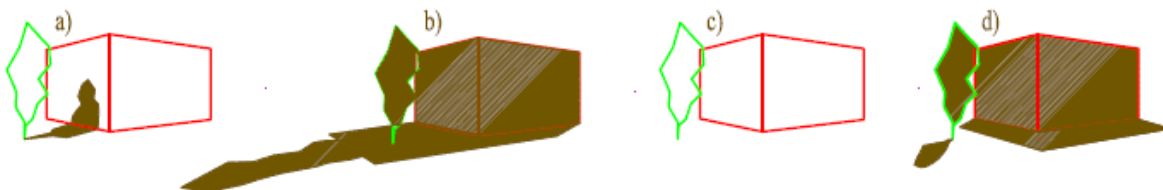
- a) Nadzór Budowlany
- b) inwestor
- c) ogrodnik miejski
- d) wójt (burmistrz) gminy

32. Na rysunku przedstawiono perspektywę:

- a) ukośną
- b) równoległą
- c) żabią
- d) z lotu ptaka

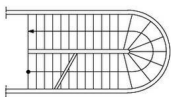


33. Schemat cienia „ze słońcem” przedstawiono na rysunku:



34. Właściciel ogrodu przydomowego o pow. 15 arów chce wybudować oczko wodne o powierzchni 25m<sup>2</sup>, w związku z tym:

- a) musi uzyskać pozwolenie na budowę
- b) musi uzyskać pozwolenie wodno-prawne
- c) może budować bez żadnych przeszkód formalnych
- d) musi zgłosić w starostwie powiatowym zamiar jego wykonania 30 dni przed podjęciem prac

35. W projekcie przyjęto 9 szt. barwinka pospolitego (*Vinca minor*) na 1 m<sup>2</sup> rabaty. Rozstawa sadzenia roślin wynosi:
- a) 20 cm x 20 cm      b) 35 cm x 35 cm      c) 50 cm x 50 cm      d) 70 cm x 70 cm
36. Złota liczba, czyli wartość  $\phi$  wynosi:
- a) 1,618      b) 2,64      c) 3,14      d) 6,565
37. Uziarnienie gruntu to:
- a) ciężar jednostki objętości gruntu  
b) stosunek masy wody w gruncie do masy materiału suchego  
c) stosunek objętości porów do objętości całkowitej gruntu  
d) stopień rozdrobnienia gruntu, określony procentową zawartością różnych frakcji
38. Na rysunku przedstawiono schody:
- a) jednokierunkowe  
b) łamane  
c) zabiegowe  
d) kręcone
- 
39. Działka o wymiarach 80 x 60 m ma powierzchnię:
- a) 480 a      b) 0,48 ha      c) 4,8 ha      d) 0,48 a
40. Murki oporowe wykonane z kamieni układanych warstwami, bez zaprawy, drenażu i odwodnienia to murki:
- a) suche      b) półsuche      c) murowane      d) gabiony
41. Pojedyncze drzewo rosnące na terenie zieleni to:
- a) starodrzew      b) monument      c) soliter      d) bindaż
42. Do połączeń mechanizmów rozłącznych w architekturze krajobrazu zalicza się połączenia:
- a) spawane      b) wtlaczane      c) klejone      d) wpustowe
43. Planimetr to:
- a) punkt na mapie określający wysokość  
b) przyrząd służący do pomiaru powierzchni na planie  
c) przyrząd służący do pomiaru powierzchni w terenie  
d) przyrząd służący do pomiaru kątów prostych
44. Współmierne rozmieszczenie elementów po obu stronach osi kompozycyjnej to:
- a) symetria      b) paralela      c) rytm      d) kontrast
45. Dobieranie barw uzupełniających polega na:
- a) kojarzeniu dwóch lub większej liczby barw sąsiadujących ze sobą w kole barw  
b) zmianie odcienia i intensywności jednej barwy  
c) dobieraniu barw leżących naprzeciw siebie w kole barw  
d) kojarzeniu trzech barw wyznaczonych w kole barw przez trójkąt równoramienny
46. Analizy kompozycyjno – przestrzenne pozwalają określić:
- a) warunki glebowe i stosunki wodne terenu      b) położenie obiektu, charakter otoczenia i rzeźbę terenu  
c) szatę roślinną i gatunki zwierząt występujące na danym terenie      d) klimat i stan czystości powietrza
47. Elementem wnętrza krajobrazowego nie jest:
- a) podłoga      b) sklepienie      c) ściana      d) perspektywa
48. Najbardziej przydatną nawierzchnią do ruchu wózków dla niepełnosprawnych jest nawierzchnia:
- a) żwirowa      b) betonowa (łana)      c) kostka granitowa      d) bruk z otoczków
49. Wykorzystywanie roślin do oczyszczania powietrza w miastach to tzw.:
- a) rekultywacja      b) irygacja      c) ewaporacja      d) fitoremediacja
50. Jaka będzie kwota netto wiedząc, że kwota brutto wynosi 3075zł, a stawka podatku VAT 23%:
- a) 1500zł      b) 2500zł      c) 3000zł      d) 2250zł
51. System wynagrodzeń, gdzie wysokość płacy zależy od ilości wykonanej pracy to:
- a) praca na akord      b) praca na podstawie bezterminowej umowy o pracę  
c) praca na podstawie umowy o dzieło      d) praca na podstawie umowy zlecenia
52. Jeżeli jakakolwiek zmiana ceny nie wywołuje zmian w wielkości popytu na dany towar oznacza to, że popyt na ten towar jest:
- a) doskonale elastyczny      b) proporcjonalny      c) jednostkowo elastyczny      d) sztywny
53. Przedsiębiorstwo monopolistyczne:
- a) zawsze stosuje konkurencję cenową  
b) ustala ceny produktów na poziomie zrównania kosztu krańcowego z kosztem przeciętnym  
c) ma decydujący wpływ na kształtowanie ceny swojej oferty  
d) w stosunkowo niewielkim stopniu wpływa na kształtowanie poziomu ceny
54. W strukturze gospodarki polskiej zdecydowanie dominują:
- a) mikopracownice      b) przedsiębiorstwa małe  
c) przedsiębiorstwa średnie      d) przedsiębiorstwa duże

**55. Pojęcie „know how” oznacza:**

- a) informacje o sposobie produkcji lub metodach zarządzania, które nie są objęte patentem
- b) ustalony w przepisach międzynarodowych sposób i tryb korzystania z patentów
- c) pierwotne źródło a informacji wykorzystywane w celu opracowania strategii dystrybucji
- d) informacje wtórne wewnętrzne niezbędne do prawidłowego zaplanowania promocyjnej

**56. Obliczenia mające na celu ustalenie wielkości jednostkowego kosztu wytworzenia produktu, to:**

- a) analiza kosztów jednostkowych
- b) rachunek ekonomiczny
- c) analiza finansowa
- d) kalkulacja kosztów

**57. Wartościowe zestawienie aktywów i pasywów przedsiębiorstwa sporządzone na określony dzień i w określonej formie, to:**

- a) bilans
- b) rachunek wyników
- c) konto
- d) saldo

**58. Fazę kryzysu charakteryzuje:**

- a) niski poziom produkcji
- b) niskie tempo wzrostu cen
- c) nadprodukcja
- d) wzrost inwestycji

**59. Skrót NIP oznacza:**

- a) Najwyższą Izbę Podatkową
- b) Najwyższą Izbę Prawniczą
- c) Numer Indywidualny Przedsiębiorcy
- d) Numer Identyfikacji Podatkowej

**60. Wielkość zapasów materiałowych niezbędnych do zapewnienia ciągłości produkcji przedsiębiorstwa w okresach pomiędzy kolejnymi dostawami określa się jako:**

- a) zapas bieżący
- b) zapas minimalny
- c) zapas maksymalny
- d) zapas trudno zbywalny