

XLVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
eliminacje okręgowe – 2024
Blok: Architektura krajobrazu

1. Renesansowe prato to:

- a) plac trawiasty b) element wodny c) altana ogrodowa d) sposób sadzenia drzew

2. Główna cecha tworzywa roślinnego stosowanego w ogrodach barokowych to:

- a) podatność roślin na formowanie b) indywidualny pokrój
c) kolor d) znaczenie symboliczne

3. Rośliną o zdrewniałej części nadziemnej jest:

- a) werbena ogrodowa (*Verbena hybrida*) b) perukowiec podolski (*Cotinus coggygia*)
c) ostróżka ogrodowa (*Delphinium ajacis*) d) paciorecznik ogrodowy (*Canna generalis*)

4. Roślinami zalecanymi do obsadzania ogrodów skalnych są:

- a) smagliczka skalna (*Alisum saxatile*), floks szydlasty (*Phlox subulata*), rozchodnik okazały (*Sedum spectabile*)
b) ostróżka ogrodowa (*Delphinium ajacis*), mieczyk ogrodowy (*Gladiolus x. tubergenii*), rojnik pajęczynowaty (*Sempervivum arachnoideum*)
c) skalnica gronkowa (*Arabis aizoon*), prawoślaz różowy (*Altem rosea*), jaśminowiec wonny (*Philadelphus coronarius*)
d) świerk biały odmiana stożkowata (*Picea glauca 'Conica'*), jałowiec sabiński (*Juniperus sabina*), perukowiec podolski (*Cotinus coggygia*)

5. Byliną dobrze rosnącą w zacienionych, suchych miejscach jest:

- a) barwinek zwyczajny (*Vinca minor*) b) rozchodnik kaukaski (*Sedum spurium*)
c) rojnik ogrodowy (*Sempervivum x hybridum*) d) kopytnik pospolity (*Asarum europaeum*)

6. Tulipany (*Tulipa*) wykształcają:

- a) kłącza b) cebule jednoroczne c) cebule wieloletnie d) bulwy

7. Nawożenie roślin ozdobnych azotem powoduje:

- a) skarlówacenie młodych pędów b) opadanie liści i kwiatów
c) żółknięcie liści i pędów d) intensywny wzrost części wegetatywnej

8. Główną funkcją geodrenów jest:

- a) izolacja warstw podłoża b) stabilizacja warstw podłoża
c) odwadnianie warstw gruntu d) wzmacnianie nawierzchni

9. Do właściwości fizycznych materiałów budowlanych należą:

- a) gęstość b) ścieralność c) faktura d) uderność

10. Pojedyncza, reprezentacyjna roślina rosnąca w przestrzeni ukształtowanej przez człowieka to:

- a) soliter b) boskiet c) bindaż d) szpaler

11. Wydłużony zbiornik wodny z zamaskowanymi końcami stosowany w parkach krajobrazowych to:

- a) kanał b) kaskada c) rzeka angielska d) teatr wodny

12. Aeratory, stosowane przy pielęgnacji terenów zieleni, są wykorzystywane do:

- a) cięcia żywopłotów oraz formowania koron drzew b) ugniatania i wyrównywania trawników
c) oczyszczania alejek z liści i ściętej trawy d) napowietrzania darni

13. Umacnianie brzegów zbiornika wodnego kieszka faszynową zaliczane jest do metod:

- a) mechanicznych b) biologicznych c) mieszanych d) specjalnych

14. Wierzba sachalińska *Salix udensis* 'Sekka' charakteryzuje się:

- a) jaskrawymi, koralowoczerwonymi pędami b) mocno skręconymi „w korkociąg” gałęziami
c) niesymetrycznymi spłaszczonymi i zawiniętymi na końcach pędami d) skręconymi liśćmi

- 15. Do ogrodów na dachach uprawianych metodą ekstensywną mogą być zastosowane:**
- rokitnik pospolity (*Hippophaë rhamnoides*), kostrzewa sina (*Festuca glauca*), wierzba biała (*Salix alba*), pieris japoński (*Pieris japonica*)
 - rogownica kutnerowata (*Cerastium tomentosum*), kostrzewa sina (*Festuca glauca*), lebiodka pospolita (*Origanum vulgare*), rozchodnik kamczacki (*Sedum kamtschaticum*)
 - rojnik górski (*Sempervivum montanum*), rozchodnik okazały (*Sedum spectabile*), wywłócznik okółkowy (*Myriophyllum verticillatum*), lebiodka pospolita (*Origanum vulgare*)
 - rozchodnik kamczacki (*Sedum kamtschaticum*), szafran spiski (*Crocus scepusiensis*), miskant chiński (*Miscanthus sinensis*), języczka Przewalskiego (*Ligularia przewalskii*)
- 16. Gatunkami charakterystycznymi lasów grądowych w Polsce są:**
- buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*) i klon jawor (*Acer platanoides*)
 - olsza szara (*Alnus incana*) i czeremcha zwyczajna (*Padus avium*)
 - olsza czarna (*Alnus glutinosa*) i jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)
 - lipa drobnolistna *Tilia cordata* i grab zwyczajny *Carpinus betulus*
- 17. Do gatunków ozdobnych z liści stosowanych na kwietnikach jednorocznych należą:**
- szałwia błyszcząca (*Salvia splendens*), stokrotka pospolita (*Bellis perennis*), begonia stale kwitnąca (*Begonia x hortensis*)
 - starzec popielaty (*Senecio cineraria*), irezyna Herbsat (*Iresine herbstii*), santolina cyprysikowata (*Santolina chamaeciparissias*)
 - koleus Blumea (*Coleus blumei*), celosia grzebieniasta (*Celosia argentea*), lobelia przyławkowa (*Lobelia erinus*)
 - plektrantus koleusowaty (*Plectranthus forsteri*), aksamitka rozpierzchła (*Tagetes patula*), heliotrop peruwiański (*Heliotropum arborescens*)
- 18. Czynnikiem chorobotwórczym czarnej zgnilizny korzeni są:**
- bakterie
 - wirusy
 - owady
 - grzyby
- 19. Szczegółowy rysunek odręczny będący rodzajem analizy przedstawionego obiektu to:**
- szkic perspektywiczny
 - studium rysunkowe
 - kolaż
 - instalacja
- 20. Pospólka to:**
- kruszywo łamane powstałe z odpadów skalnych
 - naturalna mieszanina żwiru i piasku
 - mieszanka kruszywa łamanego niesortowanego
 - kliniec o uziarnieniu 4-31,5mm
- 21. Fitoindykacja to:**
- określenie wpływu roślin na zdrowie ludzi
 - badanie stopnia degradacji zbiorowisk roślinnych
 - odporność roślin na antropopresję
 - badanie aktualnego stanu środowiska za pomocą roślinności
- 22. Nauka o rozwoju i planowaniu miast to:**
- planowanie przestrzenne
 - urbanistyka
 - gospodarka przestrzenna
 - architektura
- 23. W ogrodach Zen dominującym elementem były:**
- jednoroczne rośliny kwiatowe
 - formowane żywopłoty
 - hermy
 - woda i kamień
- 24. Do celów projektowych architekt krajobrazu wykorzystuje mapę:**
- katastralną
 - zasadniczą
 - glebowo – rolniczą
 - krajobrazową
- 25. Zastosowanie w kompozycji barw w tonacjach zimnych powoduje wrażenie:**
- oddalenia i wpływa uspokajająco
 - oddalenia i wpływa pobudzająco
 - przybliżenia i wpływa uspokajająco
 - przybliżenia i wpływa pobudzająco
- 26. Kolekcja drzew i krzewów utrzymywana w celu naukowo-badawczym to:**
- ogród botaniczny
 - alpinarium
 - rozarium
 - arboretum
- 27. Warstwa materiału organicznego wykorzystywanego do ściółkowania wokół posadzonego drzewa powinna wynosić:**
- 2-3cm
 - 3-4cm
 - 5-7cm
 - 8-9cm

28. Szczególnie mocnych konstrukcji podtrzymujących wymaga:

- a) kobeja pnąca (*Cobea scandens*)
- b) powojnik (*Clematis sp.*)
- c) trzmielina Fortuna (*Euonymus fortunei*)
- d) kokornak wielkolistny (*Aristolochia macrophylla*)

29. Koronę stożkową mają:

- a) robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*), platan klonolistny (*Platanus acerifolia*)
- b) cyprysik groszkowy (*Chamaecyparis pisifera*); świerk serbski (*Picea omorika*)
- c) brzoza brodawkowata (*Betula verrucosa*), topola włoska (*Populus nigra 'Italica'*)
- d) jarzab pospolity (*Sorbus aucuparia*), bez czarny (*Sambucus nigra*)

30. W trudnych warunkach miejskich najlepiej sprawdza się:

- a) jodła koreańska (*Abies koreana*)
- b) jodła balsamiczna (*Abies balsamea*)
- c) jodła kalifornijska (*Abies concolor*)
- d) jodła szlachetna (*Abies procera*)

31. Do gatunków roślin objętych całkowitą ochroną gatunkową w Polsce należą:

- a) barwinek pospolity (*Vinca minor*), wrotycz pospolity (*Tanacetum vulgare*),
- b) lilia złotogłów (*Lilium martagon*), szarotka alpejska (*Leontopodium alpinum*)
- c) konwalia majowa (*Convallaria majalis*), turzyca lisia (*Carex hirta*)
- d) obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*), babka lancetowata (*Plantago lanceolata*)

32. System planowania *ad quadratum* jest charakterystyczny dla:

- a) gimnazjonów
- b) wirydarzy
- c) parterów haftowych
- d) klombów

33. Którego z wymienionych materiałów nie stosuje się do zabezpieczania róż na zimę:

- a) słomy żytniej
- b) agrowłókniny
- c) folii ogrodniczej
- d) liści

34. Cięcie krzewów, które kwitną w lecie lub na jesieni na pędach tegorocznych przeprowadzane jest:

- a) tuż po kwitnieniu
- b) jesienią
- c) wczesną wiosną
- d) przed

kwitnieniem

35. Pojawienie się mchu na trawniku wskazuje na:

- a) zbyt intensywne nawożenie azotowe
- b) zbyt duże nasłonecznienie
- c) zbyt intensywną eksploatację
- d) zakwaszenie gleby

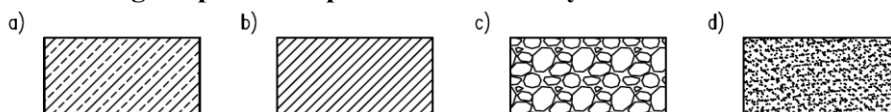
36. Frakcja ilowa gleby ma średnicę cząstek:

- a) od 0,002 do 0,050mm
- b) od 0,050 do 2,000mm
- c) poniżej 0,002 mm
- d) powyżej 40,000 mm

37. W terenach otwartych nie powinno się projektować schodów o wysokości stopnia :

- a) powyżej 10cm
- b) poniżej 10 cm
- c) poniżej 14cm
- d) powyżej 14cm

38. Oznaczenie cegieł i pustaków przedstawiono na rysunku:



39. Do usztywnienia konstrukcji trejażu drewnianego służy:

- a) zastrzał
- b) odciąg
- c) podciąg
- d) jętka

40. W otoczeniu ruchliwych dróg zapobiegawczo usuwa się gałęzie :

- a) do wysokości 4,5m nad jezdnią
- b) w odległości 2,2m od krawędzi jezdni
- c) wrastające w pas drogowy
- d) do wysokości 3,6m nad drogę

41. Pracującej piły łańcuchowej nie wolno podnosić powyżej poziomu:

- a) pasa
- b) ramion
- c) oczu
- d) głowy

42. Jadalnych kwiatów nie posiada:

- a) forsycja pośrednia (*Forsythia × intermedia*)
- b) nagietek lekarski (*Calendula officinalis*)
- c) mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*)
- d) trzmielina Fortune'a (*Euonymus fortunei*)

43. Budowlą zbierającą wodę i stopniowo oddającą ją do gruntu jest:

- a) ogród deszczowy
- b) staw kąpielowy
- c) rów melioracyjny
- d) park linearny

44. Do roślin krótkiego dnia należy:

- a) chryzantema (*Dendranthema sp.*)
- b) goździk (*Dianthus sp.*)
- c) rudbekia (*Rudbeckia sp.*)
- d) rozchodnik (*Sedum sp.*)

45. Twórcą metody jednostek architektoniczno – krajobrazowych był:

- a) W. Niemirski b) L. Majdecki c) J. Bogdanowski d) G. Ciołek

46. Jeżeli stok skarpy na 8,0m długości obniża się o 40 cm to ma ona spadek:

- a) 30% b) 20% c) 10% d) 5%

47. Poniższe oznaczenia graficzne oznaczają kolejno drzewa:



- a) liściaste istniejące, iglaste do przesadzenia, liściaste projektowane
b) liściaste projektowane, iglaste istniejące, liściaste do usunięcia
c) liściaste do usunięcia, iglaste projektowane, liściaste istniejące
d) liściaste projektowane, iglaste istniejące, liściaste do przesadzenia

48. Byliną kwitnącą najwcześniej w sezonie wegetacyjnym jest

- a) konwalia majowa (*Convallaria maialis*) b) kosaciec bródkowy (*Iris germanica*)
c) ciemiernik biały (*Helleborus niger*) d) złocień ogrodowy (*Chrysanthemum coronarium*)

49. Do zwalczania gryzoni niszczących rośliny ozdobne stosowane są

- a) rodentycydy b) retardanty. c) moluskocydy. d) nematocydy

50. Stosunek gęstości pozornej do gęstości danego materiału to

- a) szczelność. b) porowatość. c) nasiąkliwość. d) kapilarność

51. Który z wymienionych gatunków ma liście zabarwione na szaro?

- a) rokitnik zwyczajny (*Hippophae rhamnoides*). b) mikrobiota syberyjska (*Microbiota decussata*)
c) barwinek pospolity (*Vinca minor*). d) irga błyszcząca (*Cotoneaster lucidus*)

52. Do robót zanikających nie zalicza się

- a) ogrodzenie terenu budowy. b) wykonanie zaplecza budowy.
c) szalowanie wykopu. d) wykonanie kanalizacji deszczowej.

53. Warstwa ziemi którą należy zabezpieczyć przy prowadzeniu robót ziemnych ma grubość

- a) 5 – 9 cm. b) 10 – 30cm. c) 31-50cm. d) do 1m.

54. Tatarak drobny (*Acorus gramineus*), kosaciec żółty (*Iris pseudoacorus*) oraz kaczeniec błotny (*Caltha palustris*) zaliczane są do roślin:

- a) strefy bagiennej b)strefy głębokiej wody c) zanurzonych d) pływających

55. Cmentarze należą do kategorii:

- a) terenów zieleni towarzyszącej b) terenów zieleni specjalnego przeznaczenia
c) terenów zieleni otwartej d) terenów zieleni wypoczynkowo - wycieczkowych

56. Określenie „krajobraz pierwotny” odnosi się do krajobrazu:

- a) w którym nie nastąpiły rażące zmiany, wynikające z działalności człowieka
b) nienaruszonego działalnością człowieka, w którym zostały zachowane wszystkie naturalne jego cechy
c) który jest wynikiem przemysłowej działalności człowieka
d) który jest wynikiem nieprzemysłowej działalności człowieka, gdzie równowaga biologiczna jest naruszona.

57. Która z wymienionych roślin ozdobnych jest rośliną dwuletnią:

- a) szafran wiosenny (*Crocus vernus*) b) gęsiówka kaukaska (*Arabis caucasica*)
c) lak pospolity (*Cheiranthus cheiri*) d) żeniszek meksykański (*Ageratum*

houstonianum)

58. Przy ścieżce rowerowej nie jest zalecane wysadzanie:

- a) tawuły japońskiej (*Spiraea japonica*) b) ligustru pospolitego (*Ligustrum vulgare*)
c) ognika szkarłatnego (*Pyracantha coccinea*) d) bukszpanu zwyczajnego (*Buxus sempervirens*)

59. Z odkrytym systemem korzeniowym sadi się:

- a) wrzosowate b) róże c) iglaki d) cebulowe

60. Kalcyfikity to rośliny występujące na glebach:

- a. wilgotnych b. zasolonych c. kwaśnych d. zasadowych