

XLIX Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

eliminacje centralne – 2026

Blok: Architektura krajobrazu

1. Roślinami często pojawiającymi się na malowidłach staroegipskich ogrodów były:
 - a) daktylowce, aloes, jabłoń
 - b) lotos, mak, sykomora
 - c) figowiec, bławatek, robinia
 - d) mirt, winorośl, bluszcz
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 coggygria*)
 - c) ostróżka ogrodowa (*Delphinium ajacis*)
 - d) paciorecznik ogrodowy (*Canna generalis*)
4. Roślinami zalecanymi do obsadzania ogrodów skalnych są:
 - a) smagliczka skalna (*Alisum saxatile*), floks sztydasty (*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 coggygria*)
5. Roślinami wodnymi wolnoptywającymi są:
 - a) liliowce (*Hemerocallis*), kosańce (*Iris*), grążele (*Nuphar*)
 - b) okrzężnica (*Hottonia*), kotewka (*Trapa*), rodgersja (*Rodgersia*)
 - c) siedmiopalecznik (*Comarum*), grzybienie (*Nymphaea*), wywłócznik (*Myriophyllum*)
 - d) salwinia (*Salvinia*), żabiściek (*Hodroharis*), pływacz (*Utricularia*)
6. Kokorycz szlachetna (*Corydalis nobilis*) może być stosowana jako roślina:
 - a) cienieożna
 - b) obwódkowa
 - c) soliterowa
 - d) przyuliczna
7. Do właściwości fizycznych materiałów budowlanych należą:
 - a) gęstość
 - b) ścieralność
 - c) faktura
 - d) udarność
8. Które materiały służą do wykonania typowego murku suchego:
 - a) kamienie, żwir, zaprawa
 - b) beton, żwir, podsypka piaskowa
 - c) kamienie, żwir, podsypka piaskowa
 - d) okładzina z piaskowca, piasek, beton
9. Outsourcing to:
 - a) procedura sprzedaży firmy
 - b) konwersja wierzytelności
 - c) metoda optymalizacji produkcji
 - d) zlecanie firmom obcym części działań firmy
10. Podatek dochodowy to:
 - a) podatek od obrotu firmy
 - b) podatek od przychodu pomniejszony o koszty uzyskania
 - c) podatek od przychodu przedsiębiorstwa
 - d) podatek od wzbogacenia np) przez darowiznę
11. Doprowadzenie zabytku do postaci najlepiej ukazującej jego walory artystyczne i historyczne to:
 - a) rewaloryzacja
 - b) rewitalizacja
 - c) restauracja
 - d) rekultywacja
12. Do roślin wiatropylnych należą:
 - a) pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), tymotka łąkowa (*Phleum pratense*), groch zwyczajny (*Pisum sativum*)
 - b) sosna zwyczajna (*Pinus silvestris*), miskant chiński (*Miscanthus sinensis*), leszczyna turecka (*Corylus colurna*)
 - c) brzoza brodawkowata (*Betula verrucosa*), mietlica pospolita (*Agrostis capillaris*), kokorycz szlachetna (*Corydalis nobilis*)
 - d) śmiełek darniowy (*Deschampsia caespitosa*), życica trwała (*Lolium perenne*), lucerna sierpowata (*Medicago falcata*)
13. Pojawienie się mchu na trawniku wskazuje na:
 - a) zbyt intensywne nawożenie azotowe
 - b) zbyt duże nasłonecznienie
 - c) zbyt intensywną eksploatację
 - d) zakwaszenie gleby

14. Rośliną stosowaną w warunkach niedoboru wody i pełnego nasłonecznienia jest:
a) języczka Przewalskiego *Ligularia przewalskii* b) wywłócznik okółkowy *Myriophyllum verticillatum*,
c) buk zwyczajny *Fagus silvatica* d) rozchodnik kamczacki *Sedum kamtschaticum*
15. Gatunkami charakterystycznymi lasów grądowych w Polsce są:
a) buk zwyczajny *Fagus silvatica* i klon jawor *Acer platanoides*
b) olsza szara *Alnus incana* i czeremcha zwyczajna *Padus avium*
c) olsza czarna *Alnus glutinosa* i jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*
d) lipa drobnolistna *Tilia cordata* i grab zwyczajny *Carpinus betulus*
16. Dla osoby niewidomej przejście powinno mieć szerokość:
a) 70cm b) 80cm c) 90cm d) 10cm
17. Potrzebę nawadniania wskazuje:
a) ewaporograf b) wilgotnościomierz c) tensjometr d) manometr
18. Z ilu cyfr składa się numer NIP?:
a) 9 b) 10 c) 11 d) 12
19. Podatek VAT na usługi budowlane z branży architektury krajobrazu wynosi:
a) 7% b) 18% c) 23% d) 30%
20. Do zwalczania nicieni glebowych przeznaczone są:
a) nematocydy b) rodentocydy c) akarycydy d) moluskocydy
21. Kontemplacyjna funkcja ogrodów, oprócz ogrodów orientalnych, występowała w ogrodach:
a) średniowiecznych b) barokowych
c) renesansowych d) sentymentalnych
22. Roślinami o owocach jadalnych są:
a) wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*), jałowiec zwyczajny (*Juniperus communis*), orzesznik pięciolistkowy (*Carya ovata*)
b) berberys zwyczajny (*Berberis vulgaris*), głóg jednoszyjkowy (*Crataegus monogyna*), morwa biała (*Morus alba*)
c) buk zwyczajny (*Fagus silvatica*), orzech włoski (*Juglans regia*), dębik ośmiopłatkowy (*Dryas octopetala*)
d) sosna pinią (*Pinus pinea*), złotokap zwyczajny (*Laburnum anagyroides*), jabłoń dzika (*Malus sylvestris*)
23. Najprostszą metodą mnożenia bylin jest:
a) uprawa in vitro b) podział c) szczepienie d) siew
24. Barwy wzajemnie dopełniające się to:
a) czerwony i pomarańczowy b) niebieski i fioletowy
c) niebieski i pomarańczowy d) zielony i niebieski
25. Uziarnienie gruntu to:
a) stosunek wody zawartej w gruncie do masy materiału suchego
b) stopień rozdrobnienia gruntu, określa procentową zawartość różnych frakcji
c) zasobność gruntu w obiekty o dużych gabarytach
d) ilość nasion potrzebnych do obsiania 1m²
26. Introdukcja to:
a) ponowne wprowadzenie gatunku w miejsce wcześniejszego występowania
b) odnowienie populacji gatunku
c) wprowadzenie gatunku na miejsce, w którym wcześniej nie występował
d) likwidacja gatunku
27. Trujący alkaloid kolchicynę zawiera:
a) tulipan (*Tulipa*) b) narcyz (*Narcissus*) c) zimowit (*Colchicum*) d) krokus (*Crocus*)
28. Utrzymujący się spadek poziomu cen to:
a) stagnacja b) pauperyzacja c) deflacja d) inflacja
29. Róża i lilia były w średniowiecznych ogrodach europejskich symbolami:
a) romantyzmu i nieodwzajemnionej miłości b) wiarołomstwa i żałoby
c) męczeństwa i czystości d) zdrady i zmysłowości
30. Cechą charakterystyczną dla ogrodu przyświątynnego w Ryoan (Japonia) z XV w było:
a) brak roślin b) brak elementów kamiennych
c) zastosowanie geometrycznej układu elementów d) żadne z powyższych
31. Która z wymienionych roślin ozdobnych jest rośliną dwuletnią:
a) szafran wiosenny (*Crocus vernus*) b) gęsiówka kaukaska (*Arabis caucasica*)
c) lak pospolicie (*Cheiranthus cheiri*) d) żeniszek meksykański (*Ageratum houstonianum*)

32. Roślinami o czerwonych pędach są:

- a) pigwowiec okazały (*Chaenomeles speciosa*), karagana syberyjska (*Caragana arborescens*)
- b) budleja Davida (*Buddleja davidii*), perukowiec podolski (*Cotinus coggygria*)
- c) brzoza pożyteczna (*Betula utilis*), klon palmowy (*Acer palmatum*)
- d) berberys Thunberga (*Berberis thunbergii*), dereń biały (*Cornus alba*)

33. Ciężar 1 cm³ gleby suchej o nienaruszonej strukturze to ciężar:

- a) właściwy
- b) objętościowy
- c) pozorny
- d) przestrzenny

34. Pozwolenia na budowę nie wymaga budowa:

- a) basenu ogrodowego o pow) 180m²
- b) pergoli drewnianej o wymiarach 2,2x4,0x1,5m
- c) murowanego ogrodzenia o wys) 2,4m
- d) żwirowej drogi parkowej pieszo-jezdnej o dł) 100m

35. Cięcie krzewuszki cudownej (*Weigela floribunda*) przeprowadzane jest:

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

36. Linia kroplująca najlepiej sprawdza się przy nawadnianiu:

- a) drzew
- b) trawników
- c) bylin
- d) roślin bagiennych

37. Do największych powierzchniowo form ochrony krajobrazu należą:

- a) park krajobrazowy
- b) użytek ekologiczny
- c) park narodowy
- d) rezerwat przyrody

38. Dziedzina architektury zwana planowaniem przestrzennym pojawiła się:

- a) w połowie XXw
- b) na przełomie XIX i XX w)
- c) na przełomie XVI i XVIIw)
- d) na początku XIXw)

39. Podział i klasyfikacja terenów zieleni opiera się na:

- a) zasadzie rozmieszczenia w obrębie miasta
- b) zasadzie funkcjonalności
- c) zasadzie wielkości powierzchni
- d) zasadzie połączeń z podobnymi terenami

40. Na zdjęciach widnieje:

- a) ciemiernik biały (*Helleborus niger*)
- b) kosaciec syberyjski (*Iris sybirica*)
- c) konwalia majowa (*Convallaria mayalis*)
- d) sasanka zwyczajna (*Pulsatilla vulgaris*)

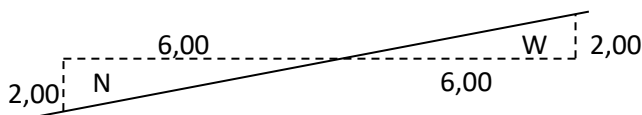


41. Drżączka średnia (*Briza media*) i turówka wonna (*Hieriochloe odorata*) to:

- a) rośliny cebulowe
- b) trawy
- c) paprocie
- d) krzewy

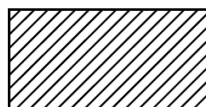
42. Objętość mas ziemnych wykopu o długości 6m i przekroju poprzecznym przedstawionym na rysunku wynosi:

- a) 6m³
- b) 12m³
- c) 36m³
- d) 72m³



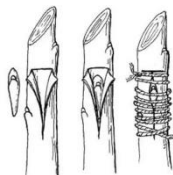
43. Poniższe oznaczenie graficzne materiałów budowlanych przedstawia:

- a) beton lekki
- b) cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
- c) termoizolację
- d) drewno



44. Na schemacie przedstawiono:

- a) okulizację
- b) szczepienie przez stosowanie
- c) szczepienie w klin
- d) szczepienie w szparę



45. Nadwyżka przychodów nad kosztami uzyskania to:

- a) dochód
- b) przychód
- c) rozchód
- d) marża

46. Pojawienie się pierwszych, naukowo opracowanych, zielników nastąpiło na dużą skalę w:

- a) antyku
- b) średniowieczu
- c) renesansie
- d) baroku

47. Byliną zimującą w gruncie jest:

- a) paciorecznik ogrodowy (*Canna indica*)
- b) dalia zmienna (*Dahlia hybrida*)
- c) galtonia biaława (*Galtonia candicans*)
- d) dąbrowka rozłogowa (*Ajuga reptans*)

48. Materiałami które należy wykorzystać do budowy ścieżki, gdzie głównymi użytkownikami będą osoby poruszające się na wózkach lub o kulach jest:

- a) kamień łamany i kostka granitowa
- b) żwir połączony z płytami kamiennymi
- c) kostka granitową połączoną z cegłą klinkierową
- d) płyta betonowe i kostka niefazowana

49. Do materiałów niekonstrukcyjnych zalicza się:

- a) beton
- b) stal
- c) drewno
- d) szkło

50. Roślinami przeznaczonymi do obsadzenia kwietnika sezonowego są:

- a) aster alpejski (*Aster alpinus*), funkia Siebolda (*Hosta sieboldiana*), rozchodnik okazały (*Sedum spectabile*)
b) lobelia przylądkowa (*Lobelia erinus*), szatwia błyszcząca (*Salvia splendens*), petunia ogrodowa (*Petunia hybrida*)
c) aksamitka rozpierzchna (*Tagetes patula*), smagliczka skalna (*Allysum saxatile*), liliowiec rdzawy (*Heemerocallis fulva*)
d) płomyk sztydłasty (*Phlox subulata*), mak wschodni (*Papaver orientale*), słonecznik zwyczajny (*Helianthus annuus*)

51. Roślinność synantropijna to:

- drzewostan, który osiągnął swoje maksymalne rozmiary i w którego obrębie nie zmieniają się już wysokość drzew ani średnice ich koron i pni
- rośliny mające szczególne właściwości, dzięki którym w wyniku ich zastosowania możliwe jest usuwanie zanieczyszczeń ze środowiska, przeciwdziałanie rozwojowi procesów geomorfologicznych itp)
- rośliny przydrożne, okolic płotów, gruzowisk, rosnące w szczelinach płyt chodnikowych
- zbiorowiska wtórne, wykształcone po zniszczeniu przez człowieka pierwotnej roślinności naturalnej

52. Ogrody koreańskie związane z rytuałem nieba i kultem urodzaju nosiły nazwę:

- a) son won b) susok c) tul d) suwon

53. Zwiększenie zawartości fosforu w glebie można uzyskać stosując:

- a) mączkę kostną b) dolomit c) saletrę amonową d) popiół z węgla brunatnego

54. Pneumatofory wytwarza:

- a) knieć błotna (*Caltha palustris*)
b) cypryśnik błotny (*Taxodium distichum*)
c) wiązówka błotna (*Filipendula ulmaria*)
d) dąb błotny (*Quercus palustris*)

55. Przebarwienie jesienne w kolorze żółtym jest charakterystyczne dla:

- a) ambrowca amerykańskiego (**Liquidambar styraciflua**) b) dębu czerwonego (*Quercus rubra*)
c) miłorzębu dwuklapowego (**Ginkgo biloba**) d) winobluszcz trójklapowego (*Parthenocisus tricuspidata*)

56. Objętość dołu o średnicy 2m i głębokości 0,5m wynosi:

- a) 4 m^3 b) 2 m^3 c) $3,14\text{ m}^3$ d) $1,57\text{ m}^3$

57. Określenie przebiegu poszczególnych warstwicz poprzez wyznaczenie punktów o całkowitych rzędnych, a następnie łączenie ich w linie to:

- a) ekstrapolacja b) niwelacja c) interpolacja d) planimetria

58. Celowe obniżanie ceny produktu poniżej kosztów jego wytworzenia to:

- a) lobbying b) dumping c) sponsoring d) merchandising

59. Badania palinologiczne pozwalają na określenie składu historycznej szaty roślinnej na podstawie:

- a) wywiadu)
c) badania pyłku kwiatowego)
- b) archiwalnych map)
d) makroszczątków roślinnych)

60. Zasada jednoznaczności w odwzorowaniu obiektów przestrzennych na płaszczyźnie dwuwymiarowej wymaga:

- stosowania sposobu zapisu konstrukcji opartego o przyjęte ujednolicone zasady, przepisy i symbole.
- jednoznacznego przedstawienia konstrukcji.
- zamieszczenia wszystkich koniecznych i wystarczających informacji.
- zastosowania dodatkowego opisu do rysunku technicznego.