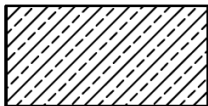
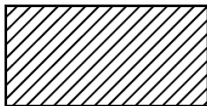
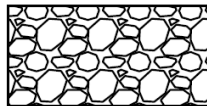


XLVIII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
eliminacje centralne – 2025
Blok: Architektura krajobrazu

1. **Renesansowe *prato* to:**
a) plac trawiasty b) element wodny c) altana ogrodowa d) sposób sadzenia drzew
2. **W starożytnych Chinach kwiaty piwonii (*Paeonia lactiflora*) były symbolem:**
a) wiosny b) dobrobytu c) uroku kobiecego d) przyjaźni
3. **Roślinami nie lubiącymi przesadzania są:**
a) stokrotki, rozchodniki, żywotniki b) łąbiny, paprocie, brzozy
c) aksamitki, barwinki, głogi d) begonie, dąbrowki, lipy
4. **Kokorycz szlachetna (*Corydalis nobilis*) może być stosowana jako roślina:**
a) cienioznośna b) obwódkowa c) soliterowa d) przyuliczna
5. **Ściółkowanie roślin korą powoduje:**
a) wzrost pH gleby b) pochłanianie azotu
c) uwstecznianie fosforu d) uwalnianie sodu
6. **Kwiatostan typu główka występuje**
a) u *Scabiosa caucasica* b) u *Hoya bella* c) u *Iberis sempervirens* d) u *Hyacinthus orientalis*.
7. **Robotnik wykonując zabieg ochrony roślin w szklarni, musi mieć ubranie robocze oraz:**
a) kask i rękawice ochronne b) kask i buty gumowe
c) gumowe rękawice i maskę ochronną d) fartuch ochronny i skórzane buty
8. **Najbardziej wrażliwe na zasolenie są:**
a) chryzantemy i hortensje b) różaneczniki i wrzosey
c) róże i groszki pachnące d) pelargonie i cyklameny
9. **Entomofagi to:**
a) szkodniki roślin b) owadożerne organizmy pożyteczne
c) bakterie chorobotwórcze d) roztocza
10. **Tabele dendrochronologiczne stosuje się w celu**
a) inwentaryzacji drzewostanu b) określenia przybliżonego wieku drzewa
c) klasyfikacji drzew do wycinki d) pomiaru wysokości drzew
11. **Gatunki obce oddziałujące negatywnie na różnorodność biologiczną, w tym na zmniejszenie populacji lub eliminowanie gatunków rodzimych nazywane są**
a) zdomowionymi b) inwazyjnymi c) plonotwórczymi d) ustępującymi
12. **Powojniki wielkokwiatowe (*Clematis*) sadzi się**
a) 5 – 10 cm głębiej niż rosły dotychczas b) na tę samą głębokość jak rosły dotychczas
c) 5 – 10 cm płycej niż rosły dotychczas d) głębokość sadzenia jest nieistotna
13. **Które z niżej wymienionych pierwiastków biogennych wpływają na eutrofizację zbiorników wodnych?**
a) siarka, węgiel b) azot, fosfor c) chlor, tlen d) potas, ołów
14. **Do tzw. „piątki wiosennej” należą:**
a) begonia stale kwitnąca, lobelia przyłaskowa, petunia ogrodowa, szalwia błyszcząca, żeniszek meksykański
b) smagliczka skalna, ubiorek wiecznie zielony, floks sztydlasty, gęsiówka kaukaska, żagwin ogrodowy
c) śnieżyczka przebiśnieg, szafran wiosenny, narcyz trąbkowy, szafirek drobnokwiatowy, cebulica syberyjska
d) przylaszczka pospolita, sasanka zwyczajna, zawilec gajowy, śniedek baldaszkowaty, miłek wiosenny
15. **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
16. **Za twórcę urbanistyki funkcjonalnej opartej na planie regularnym uważany jest:**
a) Zenon z Cypru b) Hipodamos z Miletu c) Witruwiusz d) Pitagoras
17. **Twórcą metody jednostek architektoniczno – krajobrazowych był:**
a) W. Niemirski b) L. Majdecki c) J. Bogdanowski d) G. Ciołek

18. 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
19. Kolce – utwory pochodzenia skórkowego posiadają:
 a) głogi b) berberysy c) głogi d) róże
20. Rośliną chronioną w Polsce (na stanowiskach naturalnych) **nie jest**:
 a) wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*) b) brzoza karłowa (*Betula nana*)
 c) jarzab brekinia (*Sorbus torminalis*) d) szakłak pospolity *Rhamnus cathartica*
21. Pojawienie się mchu na trawniku wskazuje na:
 a) zbyt intensywne nawożenie azotowe b) zakwaszenie gleby
 c) zbyt intensywną eksploatację d) zbyt duże nasłonecznienie
22. Rośliną stosowaną w warunkach niedoboru wody i pełnego nasłonecznienia jest:
 a) języczka Przewalskiego (*Ligularia przewalskii*) b) wywłócznik okółkowy (*Myriophyllum verticillatum*)
 c) pełnik europejski (*Trollius europaeus*) d) rozchodnik kamczacki (*Sedum kamtschaticum*)
23. Planowanie przestrzenne zajmuje się:
 a) określeniem zasad racjonalnego, optymalnego zagospodarowania terenu b) planowaniem miast
 c) planowaniem wsi d) teorią rozwoju miast
24. Oznaczenie cegieł i pustaków przedstawiono na rysunku:
- a) 

b) 

c) 

d) 
25. Celowe obniżanie ceny produktu poniżej kosztów jego wytworzenia to:
 a) lobbying b) dumping c) sponsoring d) merchandising
26. Do zwalczania nicieni glebowych przeznaczone są:
 a) nematocydy b) rodentocydy c) akarycydy d) moluskocydy
27. Do letniego obsadzenia balkonu wykorzystywane są
 a) bratki b) szalwie c) stokrotki d) złocienie.
28. Do roślin dwuletnich zalicza się:
 a) nawłóć ogrodową b) prawoślaz różowy
 c) szalwie błyszczącą d) aksamitkę wyniosłą.
29. Traktowanie roślin substancjami chemicznymi zwanymi retardantami powoduje:
 a) przyspieszenie wzrostu b) hamowanie wzrostu
 c) przyspieszenie kwitnienia d) zwiększone plonowanie
30. Najprostszą metodą mnożenia bylin jest:
 a) uprawa in vitro b) podział c) szczepienie d) siew
31. Eklektyzm to styl w architekturze i sztuce polegający na:
 a) sprowadzenia wszystkiego do form kwadratu
 b) ograniczeniu się do linii falistych naturalnych
 c) geometryzacji przestrzeni
 d) łączeniu elementów zapożyczonych z różnych epok i środowisk artystycznych
32. 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
33. Technologia oczyszczania środowiska (gleby, wód itp.) wykorzystująca zdolności roślin do akumulacji substancji zanieczyszczających lub do ich degradacji to:
 a) fitoremediacja b) fitoindykacja c) bioindykacja d) rektyfikacja
34. Końcowy element toru golfowego (tzw. *green*) należy kosić na wysokość:
 a) poniżej 2,5cm b) 3-5cm c) 5-7cm d) 10-12cm

35. Do roślin jednorocznych uprawianych z rozsady należy:

- a) mak (*Papaver sp.*)
- b) chaber (*Centaurea sp.*)
- c) szalwia (*Salvia sp.*)
- d) maciejka (*Matthiola sp.*)

36. Na rysunku przedstawiony jest fragment:



- a) klonu tatarskiego (*Acer ginnala*)
- b) miłorzębu dwuklapowego (*Ginkgo biloba*)
- c) klonu polnego (*Acer campestre*)
- d) winobluszcza trójkłapowego (*Parthenocisus tricuspidata*)

37. Cegła szamotowa jest przeznaczona do wykonywania:

- a) nawierzchni pieszych
- b) okładzin elewacji ścian
- c) nawierzchni parkingowych
- d) okładzin termicznych

38. Skala 1:500 oznacza że obiekt o rzeczywistej długości:

- a) 1 m ma na rysunku 1cm
- b) 10m ma na rysunku 2cm
- c) 10m ma na rysunku 5cm
- d) został zmniejszony 50-cio krotnie

39. Rozdrobnienie szachownicy pól w XIX w. było wynikiem

- a) gwałtownego niekontrolowanego rozwoju miast
- b) daleko idących zmian rzeźby terenu
- c) uwłaszczenia chłopów
- d) realizacji potrzeby obcowania z przyrodą

40. Kuliste kwiatostany barwy niebieskiej są charakterystyczne dla

- a) *Echinops ritro*
- b) *Lunaria annua*
- c) *Alchemilla mollis*
- d) *Begonia semperflorens*.

41. Do zabiegów pielęgnacyjnych, stosowanych bezpośrednio po posadzeniu roślin w pojemniku, należy

- a) podlanie podłoża
- b) nabłyszczanie liści
- c) nawożenie dolistne
- d) opryskiwanie insektycydami.

42. Funkie są ozdobne ze względu na

- a) dłoniasto-złożone, matowe liście
- b) duże kwiaty w kolorze czerwonym
- c) białe kwiaty zebrane w baldachogrona
- d) eliptyczne liście w różnych odcieniach zieleni.

43. Które rośliny powinien wybrać florysta do wykonania kompozycji z roślin zasuszonych?

- a) szarłat i lobelię
- b) begonię i kannę
- c) zatrwian i miskant
- d) czarnuszkę i smagliczkę.

44. W regulaminie posługiwania się chemicznymi środkami ochrony roślin popełniono błąd. Dotyczy on zapisu:

- a) "resztki środków chemicznej ochrony roślin należy wyrzucać do pojemników na śmieci".
- b) "nie należy spożywać alkoholu przed przeprowadzaniem zabiegów".
- c) "natychmiast dokładnie należy zmyć środki chemiczne z odsłoniętych części ciała".
- d) "podczas zabiegów należy nosić odpowiednią odzież ochronną".

45. Niedobór światła powoduje u roślin

- a) nadmierne wydłużanie międzywęźli
- b) ciemnienie liści.
- c) skracanie międzywęźli
- d) czerwienienie liści.

46. Czarnuszka damasceńska (*Nigella damascena*) to roślina:

- a) jednoroczna produkowana z rozsady
- b) jednoroczna produkowana z siewu
- c) bylina
- d) krzew

47. Do mikroelementów należy:

- a) azot (N)
- b) fosfor (P)
- c) potas (K)
- d) bor (B)

48. Na rysunku przedstawiono kwiatostany:

- a) słonecznika zwyczajnego (*Helianthus annuus*)
- b) czosnku olbrzymiego (*Allium giganteum*)
- c) smokowca (*Dracaena deremensis*)
- d) bluszczu pospolitego (*Hedera helix*)



49. Promień obsługi to:

- a) wielkość obiektu
- b) potencjalna liczba użytkowników
- c) odległość dojazdu do miejsca zamieszkania
- d) czas dojazdu do miejsca zamieszkania

50. Wskaż zimozieloną roślinę nadającą się do zadarnienia:

- a) kopytnik europejski (*Asarum europaeum*), barwinek pospolity (*Vinca minor*)
- b) funkia sina (*Hosta sieboldiana*), bergenia sercowata (*Bergenia cordifolia*)
- c) dereń rozłogowy (*Cornus sericea*), forsycja pośrednia (*Forsythia x intermedia*)
- d) języczka pomarańczowa (*Ligularia dentata*), dereń kanadyjski (*Cornus canadensis*)

51. Do metod biologicznych zabezpieczania skarp przed erozją należy zastosowanie:

- a) faszyny
- b) betonowych płyt ażurowych
- c) stalowych kratownic
- d) gabionów

52. Skałą osadową pochodzenia organicznego jest:

- a) piaskowiec
- b) porfir
- c) bazalt
- d) wapień

53. Formą ochrony przyrody nie jest:

- a) las ochronny
- b) rezerwat przyrody
- c) park narodowy
- d) park krajobrazowy

54. Nadwyżka przychodów nad kosztami uzyskania to:

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

55. *Villa suburbanae* to:

- a) greckie ogrody atrialne
- b) rzymskie ogrody publiczne
- c) rzymskie ogrody przy domach miejskich
- d) rzymskie ogrody przy willach podmiejskich

56. Rośliną pionierską jest:

- a) brzoza brodawkowata (*Betula pendula*)
- b) lilak Meyera (*Syringa meyeri*)
- c) kosaciec niemiecki (*Iris germanica*)
- d) kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum*)

57. Naturalnie żółtą barwę drewna ma:

- a) dąb
- b) sosna
- c) grab
- d) świerk

58. Szraf to:

- a) sposób wypełnienia rysunku drobnymi kreskami nadającymi bryłom pozorną trójwymiarowość
- b) technika rysunkowa polegająca na rozmazywaniu ołówka palcami lub papierem
- c) technika z użyciem gumki chlebowej
- d) technika polegająca na wykorzystaniu serii kropek szybko stawianych na kartce

59. Kwerenda archiwalna to

- a) poszukiwanie informacji w źródłach archiwalnych.
- b) przeszukiwanie zasobów geodezyjnych
- c) odtwarzanie dokumentów archiwalnych
- d) działania związane z utworzeniem archiwum przy zabytku

60. Metalem o najniższej temperaturze topnienia jest

- a) miedź
- b) ołów
- c) chrom
- d) cynk