

## ZAGADNIENIA NA EGZAMIN DYPLOMOWY INŻYNIERSKI 2023/2024

### KIERUNEK: SZTUKA OGORODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE

1. Wymień i scharakteryzuj rodzaje rzutów, które stosujemy w rysunku technicznym.
2. Wyjaśnij pojęcia: perystyl, atrium, wirydarz. Podaj podobieństwa i różnice.
3. Co to jest zakres tolerancji, jakie ma znaczenie dla organizmów i jak w praktyce można wykorzystać wiedzę na ten temat.
4. Znaczenie i zagrożenia różnorodności biologicznej.
5. Omów rodzaje i funkcje barwników roślinnych. Jakie czynniki wpływają na zmianę zabarwienia (żółknięcie, fioletowienie) liści?
6. Omów zachodzące w glebie procesy mineralizacji i humifikacji.
7. Na czym polega (zdefiniuj pojęcia): decoupage, filcowanie na sucho, quilling.
8. Opisz etapy tworzenia rzeźby w technice papier-mache.
9. Omów zasady budowy nawierzchni utwardzonych typowych dla ogrodów przydomowych. Jakie warunki powinien spełniać materiał budowlany przeznaczony na nawierzchnię zewnętrzną?
10. Omów zasady budowy drewnianego tarasu przydomowego?
11. Byliny do obsadzania różnych typów rabat. Dobór gatunków zależnie od stanowiska i wystawy.
12. Najważniejsze gatunki roślin doniczkowych do dekoracji wnętrz. Funkcje roślin doniczkowych w pomieszczeniach.
13. Sposoby pędzenia roślin cebulowych na przykładzie tulipana.
14. Zastosowanie roślin cebulowych w terenach zieleni. Gatunki.
15. Niechemiczne metody regulacji zachwaszczenia. Które z tych metod można stosować w ogrodzie przydomowym?
16. Wady i zalety stosowania herbicydów.
17. Znaczenie niskich temperatur dla wzrostu i rozwoju roślin. Uszkodzenia mrozowe roślin.
18. Rola odczynu gleby w doborze roślin dla parków i ogrodów. Przykłady gatunków.
19. Rodzaje niwelacji i ich charakterystyka.
20. Wymień i krótko scharakteryzuj podstawowe programy graficzne stosowane w obróbce dokumentacji projektowej.
21. Jakie znasz podstawowe współczynniki skali rysunku? Wyjaśnij, jak przelicza się wartość jednostek rysunku względem rzeczywistego odwzorowania w terenie.
22. Wskaż różnice między rysunkiem koncepcyjnym oraz wykonawczym.
23. Scharakteryzuj metodę rozmnażania roślin za pomocą okulizacji. Przykłady gatunków roślin ozdobnych i sadowniczych.
24. Jakie znaczenie dla prawidłowego wzrostu roślin ma zastosowanie mikoryzacji? Podaj przykłady.
25. Wymień i krótko scharakteryzuj gatunki roślin liściastych stosowanych na podkładki pod formy szlachetne.
26. Podaj przykłady trujących gatunków roślin drzewiastych, krzewiastych i zielnych oraz możliwości i ograniczenia ich zastosowania w terenach zieleni.
27. Scharakteryzuj wymagania środowiskowe gatunków warzyw z rodziny Psiankowatych (*Solanaceae*) i podaj metody uprawy w warunkach klimatycznych Polski.
28. Rozmnażanie wegetatywne w warzywnictwie – metody i gatunki.

29. Jakie walory roślin sadowniczych można wykorzystać uprawiając je w ogrodach przydomowych? Podaj gatunki i przykłady.
30. Co to są alternatywne rośliny sadownicze i które z nich warto polecać do ogrodów amatorskich? Uzasadnij swój wybór.
31. Dobór roślin zielarskich do ogrodu aromaterapeutycznego. Kryteria, gatunki.
32. Scharakteryzuj przykłady roślin zielarskich do uprawy na tarasie o wystawie południowej i północnej.
33. Zdefiniuj pojęcia: własność intelektualna, prawo autorskie. Co jest przedmiotem ochrony prawa autorskiego? Podział prawa autorskiego.
34. Jakie informacje są niezbędne do uzyskania pozwolenia na wycinkę drzew na terenie posesji? Kiedy pozwolenie nie jest wymagane?
35. Definicja hortiterapii i cechy ogrodu terapeutycznego.
36. Rodzaje alei i dobór gatunków drzew do nasadzeń alejowych. Zasady doboru i pielęgnacji.
37. Analiza wiekowa drzewostanu – sposoby wykonywania oraz przydatność w procesie rewaloryzacji.
38. Wymień i omów zasady wykonywania projektów obiektów architektury krajobrazu.
39. Cechy charakterystyczne ogrodów renesansowych. Przedstaw i scharakteryzuj wybrane obiekty.
40. Definicja pojęć: rewaloryzacja, rekonstrukcja, adaptacja.
41. Definicja parteru ogrodowego, typy parterów w baroku, stosowane gatunki roślin ozdobnych.
42. Cechy charakterystyczne ogrodów krajobrazowych, podaj przykłady. Przedstaw i scharakteryzuj wybrane obiekty.
43. Podział siedlisk ze względu na zasobność w składniki pokarmowe. Zasady wykorzystania ekologicznych liczb wskaźnikowych do oceny siedliskowej.
44. Scharakteryzuj roślinność muraw kserotermicznych. Cechy siedliska, gatunki roślin.
45. Wymień i omów sposoby zapobiegania erozji gleby na skarpach.
46. Scharakteryzuj zasady budowy murka ogrodowego oraz schodów ogrodowych. W jaki sposób oblicza się wymiary stopni schodów ogrodowych?
47. Pergola i trejaż – podaj zasadnicze różnice w ich budowie oraz możliwości zastosowania w ogrodach.
48. Wymień typy żywopłotów i podaj przykłady gatunków roślin wykorzystywanych w konkretnym typie.
49. Jakimi cechami powinny charakteryzować się drzewa przeznaczone do nasadzeń miejskich? Przykłady gatunków.
50. Wymień i omów główne style florystyczne.
51. Wymień techniki florystyczne i omów na czym polegają.
52. Podaj podział elementów we florystyce i przykłady dla każdej z grup.
53. Podaj elementy składowe wnętrza ogrodowego i omów je.
54. Wymień podstawowe zasady kształtowania wnętrza ogrodowego i omów zasady kształtowania wnętrz w kontekście różnych grup użytkowników.
55. Wymień podstawowe etapy projektowe układu ogrodowego i omów je.
56. Objawy chorobowe i oznaki etiologiczne pomocne w diagnostyce patogenów roślin.
57. Fitofagi zagrażające roślinom w terenach zieleni.
58. Jakie parametry bierze się pod uwagę przy projektowaniu systemów nawadniania? Omów jak wylicza się wydatek wody istotny dla prawidłowego zaprojektowania systemu nawadniającego.
59. Kryteria doboru nawozów stosowanych do fertygacji. Jakie znaczenie ma jakość wody do fertygacji i nawadniania?
60. Omów działania mające na celu protekcję fauny pożytecznej w ogrodach/terenach zieleni. Wskaż rozwiązania (np. mała architektura, dobór roślin) sprzyjające występowaniu owadów pożytecznych w ogrodzie.