

Zagadnienia na egzamin dyplomowy kierunek OMiA I stopień stacjonarne (2024/2025)

Pula zagadnień ogólnych

1. Czym się różni efekt cieplarniany od zmiany klimatu?
2. Jakie są najważniejsze skutki zanieczyszczenia powietrza?
3. Właściwości fizyko-chemiczne i biologiczne gleb a jakość środowiska glebowego jako miejsca wzrostu roślin. Problematyka gleb antropogenicznych.
4. Cechy dobrego podłoża ogrodniczego. Właściwości i zastosowanie najbardziej przydatnych w warunkach miejskich podłoży.
5. Co to jest fitoindykacja? Porównaj metodę liczb wskaźnikowych Zarzyckiego z metodą Ellenberga
6. Co to są gatunki inwazyjne? Podaj trzy przykłady gatunków roślin inwazyjnych i je scharakteryzuj
7. Co to jest roślinność potencjalna i roślinność rzeczywista?
8. Wymień gatunki roślin wodnych i przywodny (+ ich przynależność do zbiorowiska roślinnego), które można wprowadzić do zbiornika wodnego na terenie parku miejskiego. Podaj ich walory dekoracyjne.
9. Wyjaśnij na czym polega efekt cieplarniany (greenhouse effect)
10. Podaj działanie, źródła i wybrane grupy TZO (trwałe zanieczyszczenia organiczne)
11. Rośliny na kwietnik sezonowy. Cechy dobrych roślin kwietnikowych.
12. Grupy użytkowe bylin wraz z przykładami
13. Podaj wady i zalety technologii fitoremediacji.
14. Jakimi cechami powinna charakteryzować się roślina do fitoekstrakcji metali ciężkich z gleby?
15. Urządzenia i narzędzia wykorzystywane w nawadnianiu roślin.
16. Czynniki wpływające na różnice w ilości wody potrzebnej dla roślin.
17. Jak zorganizować zielen miejską, aby skutecznie biofiltrowała powietrze?
18. Opisz wpływ PM na rośliny.
19. Właściwości fizyczne, chemiczne i zastosowanie nawozów azotowych, potasowych, fosforowych, magnezowych i wieloskładnikowych. Zasady nawożenia poszczególnych grup roślin.
20. Podaj czynniki ograniczające pobieranie poszczególnych makro- i mikroelementów z gleby. Objawy niedoboru i nadmiaru makro- i mikroelementów u roślin.
21. Charakterystyka gromady owady (Insecta)
22. Czynniki wpływające na rozwój populacji stawonogów

23. Czynniki biotyczne jak przyczyna chorób roślin
24. Co to są parki kieszonkowe i ich funkcja w przestrzeni miejskiej?
25. Scharakteryzuj znaczenie użytkowe lasów miejskich i ogrodów społecznościowych
26. Jakie cechy decydują o przydatności roślin sadowniczych w miastach
27. Jaką funkcję w terenach zurbanizowanych mogą pełnić rośliny sadownicze?
28. Możliwości upraw warzywnych w przestrzeni miejskiej
29. Jaką funkcję pełnią rośliny lecznicze i aromatyczne w ogrodach.
30. Wymień gatunki do dekoracji wnętrz, które skutecznie oczyszczają powietrze ze szkodliwych, organicznych substancji lotnych, podaj kilka z nich (LZO)
31. Scharakteryzuj grupę sukulentów, podaj najważniejsze gatunki uwzględniając ich siedlisko
32. Zdefiniuj pojęcie epifit, podaj kilka kwitnących gatunków z tej grupy
33. Niechemiczne metody ochrony zieleni miejskiej przed szkodnikami
34. Czynniki wpływające na masowe pojawy szkodników zieleni miejskiej
35. Które grupy owadów tworzą galasy na roślinach?
36. Metody ochrony roślin przed chorobami
37. Omów główne zagrożenia muraw piłkarskich i pól golfowych przez patogeny
38. Podaj przykłady krzewów liściastych do tworzenia zwartych okryw gruntu w terenach zieleni
39. Podaj przykłady krzewów kwitnących w terenach zieleni miejskiej
40. Na czym polega ochrona prawna drzew i krzewów w Polsce?
41. Wymień główne akty prawne dotyczące drzew, krzewów i zadrzewień w Polsce.
42. Chwasty roczne i wieloletnie - podziały i sposoby zwalczania
43. Niechemiczne metody zwalczania chwastów
44. Jakie jest znaczenie komunikacji dwustronnej w konsultacjach społecznych w procedurze oceny oddziaływania na środowisko?
45. Jakie są różnice pomiędzy strategiczną oceną oddziaływania na środowisko a ocenami oddziaływania na środowisko indywidualnych przedsięwzięć?
46. Klasyfikacja terenów zieleni miejskiej
47. Schemat funkcjonalno-przestrzenny – zasady
48. Funkcje terenów zieleni w mieście
49. Morfologiczna budowa drzewa
50. Drzewa do nasadzeń przyulicznych
51. Charakterystyka i przykłady krzewów okrywowych
52. Przykłady gatunków inwazyjnych i ekspansywnych
53. Charakterystyka pnączy
54. Typy greenów sportowych

55. Nawierzchnie zielone dedykowane piłce nożnej
56. Zakładanie trawników – ogólne zasady
57. Park maszyn do pielęgnacji trawników – kosiarki
58. Instrumentarium do badania jakości murawy
59. Czy w Polsce obowiązuje obligatoryjne przestrzeganie norm?
60. Normy PN, EU, ISO i I DIN
61. Czym charakteryzuje się specyfika prac arborystycznych?
62. Co to jest inwentaryzacja zadrzewienia?
63. Charakterystyka ekspertyzy dendrologicznej.
64. Co to jest ESG?
65. Organizacja miejsca prac arborystycznych
66. Inspekcja sprzętu arborystycznego
67. Elementy wyposażenia arborysty
68. Charakterystyka wybranych gatunków drzew/krzewów w stanie bezlistnym
69. Cechy diagnostyczne roślin w stanie bezlistnym
70. Różnica między czopem a tylcem?
71. Wady budowy drzewa
72. Diagnostyka instrumentalna drzew
73. Diagnostyka wizualna drzew

