

Zagadnienia na egzamin dyplomowy kierunek OMia

I stopień stacjonarne (2025/2026)

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 przywodnych (+ 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 (trwale zanieczyszczenia organiczne).
11. Rośliny na kwietnik sezonowy. Cechy dobrych roślin kwietnikowych.
12. Rośliny ozdobne, w tym geofity, na kwietniki wiosenne, i określ możliwe terminy ich sadzenia.
13. Grupy użytkowe bylin wraz z przykładami.
14. Przykłady bylin do miast na stanowisko suche i słoneczne.
15. Byliny, w tym geofity, odpowiednie dla runa parkowego.
16. Przykłady roślin ozdobnych znajdujących się pod ochroną prawną i ich zastosowanie w warunkach miejskich.
17. Podaj wady i zalety technologii fitoremediacji.
18. Jakimi cechami powinna charakteryzować się roślina do fitoekstrakcji metali ciężkich z gleby?
19. Urządzenia i narzędzia wykorzystywane w nawadnianiu roślin.
20. Czynniki wpływające na różnice w ilości wody potrzebnej dla roślin.
21. Jak zorganizować zielen miejską, aby skutecznie biofiltrowała powietrze?
22. Opisz wpływ PM na rośliny.
23. Właściwości fizyczne, chemiczne i zastosowanie nawozów azotowych, potasowych, fosforowych, magnezowych i wieloskładnikowych. Zasady nawożenia poszczególnych grup roślin.
24. Podaj czynniki ograniczające pobieranie poszczególnych makro- i mikroelementów z gleby. Objawy niedoboru i nadmiaru makro- i mikroelementów u roślin.
25. Charakterystyka gromady owady (Insecta).

26. Czynniki wpływające na rozwój populacji stawonogów.
27. Czynniki biotyczne jak przyczyna chorób roślin.
28. Co to są parki kieszonkowe i ich funkcja w przestrzeni miejskiej?
29. Scharakteryzuj znaczenie użytkowe lasów miejskich i ogrodów społecznościowych.
30. Jakie cechy decydują o przydatności roślin sadowniczych w miastach.
31. Jaką funkcję w terenach zurbanizowanych mogą pełnić rośliny sadownicze?
32. Sposoby rozmnażania roślin sadowniczych.
33. Jakie znasz metody produkcji sadowniczej, która z nich jest najbardziej predystynowana do uprawy drzew sadowniczych w środowisku zurbanizowanym?
34. Specyfika roślin sadowniczych
35. Które odmiany jabłek są polecane do produkcji w mieście?
36. Przeznaczenie różnych gatunków owoców - jakie cechy owoców decydują o ich zastosowaniu?
37. Popularne formy koron stosowane w nasadzeniach różnych gatunków drzew roślin sadowniczych.
38. Możliwości upraw warzywnych w przestrzeni miejskiej.
39. Jaką funkcję pełnią rośliny lecznicze i aromatyczne w ogrodach.
40. Wymień gatunki do dekoracji wnętrz, które skutecznie oczyszczają powietrze ze szkodliwych, organicznych substancji lotnych, podaj kilka z nich (LZO).
41. Scharakteryzuj grupę sukulentów, podaj najważniejsze gatunki uwzględniając ich siedlisko.
42. Zdefiniuj pojęcie epifit, podaj kilka kwitnących gatunków z tej grupy.
43. Niechemiczne metody ochrony zieleni miejskiej przed szkodnikami.
44. Czynniki wpływające na masowe pojawy szkodników zieleni miejskiej.
45. Które grupy owadów tworzą galasy na roślinach?
46. Metody ochrony roślin przed chorobami.
47. Omów główne zagrożenia muraw piłkarskich i pól golfowych przez patogeny.
48. Podaj przykłady krzewów liściastych do tworzenia zwartych okryw gruntu w terenach zieleni.
49. Podaj przykłady krzewów kwitnących w terenach zieleni miejskiej.
50. Na czym polega ochrona prawna drzew i krzewów w Polsce?
51. Wymień główne akty prawne dotyczące drzew, krzewów i zadrzewień w Polsce.
52. Chwasty roczne i wieloletnie - podziały i sposoby zwalczania.
53. Niechemiczne metody zwalczania chwastów.
54. Jakie jest znaczenie komunikacji dwustronnej w konsultacjach społecznych w procedurze oceny oddziaływania na środowisko?
55. Jakie są różnice pomiędzy strategiczną oceną oddziaływania na środowisko a ocenami oddziaływania na środowisko indywidualnych przedsięwzięć?
56. Klasyfikacja terenów zieleni miejskiej.
57. Schemat funkcjonalno-przestrzenny- zasady.
58. Funkcje terenów zieleni w mieście.

59. Morfologiczna budowa drzewa.
60. Drzewa do nasadzeń przyulicznych.
61. Charakterystyka i przykłady krzewów okrywowych.
62. Przykłady gatunków inwazyjnych i ekspansywnych.
63. Charakterystyka pnączy.
64. Typy greenów sportowych.
65. Nawierzchnie zielone dedykowane piłce nożnej.
66. Zakładanie trawników - ogólne zasady.
67. Park maszyn do pielęgnacji trawników – kosiarki.
68. Instrumentarium do badania jakości murawy.
69. Czy w Polsce obowiązuje obligatoryjne przestrzeganie norm?
70. Normy PN, EU, ISO i DIN.
71. Czym charakteryzuje się: specyfika prac arborystycznych?
72. Co to jest inwentaryzacja zadrzewienia?
73. Charakterystyka ekspertyzy dendrologicznej.
74. Co to jest ESG?
75. Organizacja miejsca prac arborystycznych.
76. Inspekcja sprzętu arborystycznego.
77. Elementy wyposażenia arborysty.
78. Charakterystyka wybranych gatunków drzew/krzewów w stanie bezlistnym.
79. Cechy diagnostyczne roślin w stanie bezlistnym.
80. Różnica między czopem a tylcem.
81. Wady budowy drzewa.
82. Diagnostyka instrumentalna drzew.
83. Diagnostyka wizualna drzew.
84. Podaj kilka przykładów gatunków drzewiastych odpornych na suszę oraz cieniolubnych.
85. Podaj przykłady gatunków drzewiastych dobrych na formowane żywopłoty lub szpalery.