

ZAGADNIENIA EGZAMINACYJNE INŻYNIERSKIE – OGRODNICTWO

ZAGADNIENIA OGÓLNE

1. Biologia chwastów a ich zwalczanie (w tym zjawisko uodparniania się na herbicydy). (Herbologia)
2. Losy herbicydów w środowisku. (Herbologia)
3. Właściwości fizyko–chemiczne gleb jako cechy charakteryzujące warunki środowiska glebowego. (Biologia gleby z elementami gleboznawstwa)
4. Rola mikroorganizmów (bakterie, grzyby) w prawidłowym funkcjonowaniu środowiska glebowego. (Biologia gleby z elementami gleboznawstwa)
5. Współczesne systemy i sposoby uprawy roli oraz wykorzystywane narzędzia. (Uprawa 1)
6. Wapnowanie jako zabieg rewitalizujący środowisko glebowe. (Uprawa 1)
7. Rodzaje, właściwości, techniki nawożenia i zalecenia zwiększające efektywność stosowania różnych grup nawozów (mineralne, organiczne, naturalne). (Uprawa 1, Uprawa 2)
8. Podstawy kontrolowanego żywienia roślin w różnych warunkach i metodach.
9. Sposoby zimowania patogenów roślin.
10. Niechemiczne metody ochrony roślin przed chorobami.
11. Założenia integrowanej ochrony roślin. (ochrona roślin – entomologia I i II)
12. Zagrożenia i korzyści wynikające ze stosowania środków ochrony roślin. (ochrona roślin – entomologia II)
13. Metody wykorzystania wrogów naturalnych w zwalczaniu szkodników upraw ogrodnich. (ochrona roślin – entomologia I i II)
14. Kwarantanna jako metoda ochrony roślin przed szkodnikami (ochrona roślin – entomologia II)
15. Charakterystyka najważniejszych grup taksonomicznych, do których należą szkodniki upraw ogrodnich. (ochrona roślin – entomologia I)
16. Monitoring szkodników upraw ogrodnich. (ochrona roślin – entomologia I i II)
17. Niechemiczne metody zwalczania szkodników upraw ogrodnich. (ochrona roślin – entomologia I i II)
18. Rola przyrodnicza miejskich terenów zieleni. (Kształtowanie TZ)
19. Rodzaje terenów zieleni. (Kształtowanie TZ)
20. Funkcje terenów zieleni. (Kształtowanie TZ)
21. Różnorodność biologiczna ekosystemów naturalnych i antropogenicznych. (Ekologia)
22. Przykładowe, najczęściej stosowane gatunki drzew i krzewów nagozalążkowych w ogrodnictwie ozdobnym. (Dendrologia)
23. Przykładowe, najczęściej stosowane gatunki krzewów liściastych w ogrodnictwie ozdobnym. (Dendrologia)
24. Zalety i wady stosowania gatunków rodzimych i obcych. (Dendrologia)
25. Cechy dobrego „drzewa przyulicznego”. (Dendrologia)
26. Zasady doboru drzew do terenów przyulicznych. (Dendrologia)
27. Zasady doboru drzew i krzewów na placach zabaw. (Kształtowanie TZ)
28. Wymagane cechy ozdobnych drzew i krzewów dla terenów publicznych. (Kształtowanie TZ)
29. Wymagane cechy ozdobnych drzew i krzewów dla ogrodów prywatnych. (Kształtowanie TZ)
30. Sposoby wspinania się pnączy i tego konsekwencje. (Dendrologia)
31. Zasady uprawy roślin z rodziny wrzosowatych. (Dendrologia)
32. Gatunki drzew i krzewów ekspansywne i inwazyjne w krajobrazie. (Dendrologia)
33. Czynniki wpływające na trwałość przechowalniczą owoców.
34. Gospodarka sadownicza w aspekcie wykorzystania czynników produkcji.
35. Posprzętne dojrzewanie owoców a ich jakość i wartość odżywcza.
36. Przyrodnicze i ekonomiczne uwarunkowania rozwoju szkółkarstwa sadowniczego w Polsce.
37. Rola owoców w żywieniu człowieka.

38. Sterowanie procesem kwitnienia roślin sadowniczych.
39. Warunki rozwoju ogrodnictwa z uwzględnieniem sadownictwa ekologicznego.
40. Scharakteryzuj trzy podstawowe czynniki produkcji. (ziemia, praca, kapitał)
41. Scharakteryzuj podstawowe elementy rynku – popyt i podaż.
42. Produkty ogrodnicze w obrocie międzynarodowym – proeksportowe polskie gatunki owoców i warzyw.
43. Funkcjonowanie gospodarstw rolniczych w Polsce w ujęciu geograficznym. (średnia wielkość, liczba w poszczególnych województwach, uwarunkowania historyczne)
44. Znaczenie handlu zagranicznego – eksport, import – zagrożenia i szanse dla producentów.
45. Znaczenie rachunku kosztów i opłacalności produkcji w podejmowaniu decyzji w gospodarstwie ogrodniczym.
46. Przyrodnicze i ekonomiczne uwarunkowania rozwoju ogrodnictwa w Polsce.
47. Znaczenie roślin warzywnych w żywieniu człowieka.
48. Czynniki wpływające na trwałość przechowalniczą warzyw.
49. Gatunki roślin zielarskich uprawianych w Polsce i ich zastosowanie.
50. Metody oceny, jakości materiału siewnego roślin ogrodniczych.
51. Posprzętne dojrzewanie warzyw a ich jakość i wartość odżywcza.
52. Czynniki wpływające na plonowanie warzyw.
53. Zabiegi pielęgnacyjne w polowej uprawie warzyw.
54. Wpływ światła na wzrost i plonowanie roślin warzywnych.
55. Rola gleby w uprawie warzyw, wymagania glebowe warzyw.
56. Metody uprawy warzyw pod osłonami.
57. Metody przechowywania warzyw.
58. Rodzaje podłoży stosowane w uprawie roślin ogrodniczych pod osłonami.
59. Zabiegi pielęgnacyjne w szklarniowej uprawie warzyw.
60. Rośliny lecznicze uprawiane w Polsce – sposoby uprawy i zastosowanie.
61. Rośliny przyprawowe i ich zastosowanie.
62. Gatunki i rośliny zielarskie pozyskiwane ze stanowisk naturalnych.
63. Zastosowanie bylin ogrodowych.
64. Zastosowanie roślin ozdobnych do dekoracji wnętrz.
65. Uprawa roślin ozdobnych na kwiat cięty.
66. Metody pędzenia roślin ozdobnych.
67. Metody sterowania kwitnieniem roślin ozdobnych.
68. Sposoby rozmnażania zielnych roślin ozdobnych.
69. Przydatność różnych grup roślin ozdobnych we florystyce.
70. Rośliny sezonowe i ich zastosowanie.
71. Zastosowanie drzew i krzewów ozdobnych w ogrodach przydomowych.
72. Metody nawadniania w produkcji roślin ozdobnych.
73. Metody wegetatywnego rozmnażania roślin drzewiastych.
74. Wykorzystanie regulatorów wzrostu w produkcji roślin ozdobnych.

ZAGADNIENIA FAKULTATYWNE

1. Wpływ rolnictwa na zmiany klimatu, skutki (pozytywne – negatywne) i potencjalne działania adaptacyjne i mitygujące niekorzystne efekty zmian klimatu w sektorze rolniczym.
(Wpływ zmian klimatu na agroekosystem)
2. Pojęcie stresu, podział czynników stresowych. **(Stresy w uprawie roślin)**
3. Sposoby zapobiegania negatywnym skutkom stresów abiotycznych na przykładzie suszy.
(Stresy w uprawie roślin)
4. Rola fitohormonów w odpowiedzi roślin na stres. **(Stresy w uprawie roślin)**
5. Scharakteryzuj podłoża stosowane do uprawy roślin na dachach. **(Zielone dachy)**
6. Zasady doboru roślinności do uprawy na dachu. **(Zielone dachy)**
7. Zadania miejskiej farmy. **(Zielone dachy)**

8. Rola biostymulatorów w nowoczesnej produkcji ogrodnictwa. (**Diagnostyka stanu odżywienia roślin – biostymulatory i nawozy specjalne**)
9. Zastosowanie nawozów o przedłużonym działaniu w ogrodnictwie. (**Diagnostyka stanu odżywienia roślin – biostymulatory i nawozy specjalne**)
10. Bilanse składników mineralnych w gospodarstwie. (**Diagnostyka stanu odżywienia roślin – biostymulatory i nawozy specjalne**)
11. Technologie fitoremediacji, podstawy i możliwości praktycznego wykorzystania. (**Rośliny w fitoremediacji – OGR I stopień**)
12. Najważniejsze rodziny roślin wykorzystywane w technologii fitoremediacji. Scharakteryzuj wybraną rodzinę na przykładach. (**Rośliny w fitoremediacji – OGR I stopień**)
13. Epidemiologia chorób roślin. (**Ochrona roślin w produkcji towarowej**)
14. Grupy patogenów roślin. (**Ochrona roślin w produkcji towarowej**)
15. Zasady doboru metod ochrony roślin w integrowanej ochronie roślin przed szkodnikami. (**Integrowane metody zwalczania szkodników w uprawach ogrodnictwa**)
16. Wpływ czynników atmosferycznych na efektywność zabiegów ochrony roślin. (**Integrowane metody zwalczania szkodników w uprawach ogrodnictwa**)
17. Rejonizacja upraw sadowniczych.
18. Perspektywiczne gatunki roślin sadowniczych.
19. Odmiany drzew ziarnkowych do sadów towarowych.
20. Cele i zasady cięcia roślin sadowniczych.
21. Czynniki wpływające na trwałość pozbiorną owoców.
22. Metody poprawy jakości owoców.
23. Nawożenie i sposoby utrzymywania gleby w uprawach sadowniczych.
24. Biotyczne i abiotyczne choroby owoców.
25. Znaczenie przymrozków w uprawach sadowniczych.
26. Podstawy fizjologiczne kierowania wzrostem drzew i regulowania owocowania.
27. Omów trzy fazy logistyki na przykładzie działalności gospodarstw ogrodnictwa.
28. Omów popyt na produkty ogrodnictwa i jego tendencje.
29. Analiza SWOT – istota i znaczenie na przykładzie gospodarstwa ogrodnictwa.
30. Metody kalkulowania cen produktów ogrodnictwa.
31. Wewnętrzne i zewnętrzne finansowanie działalności gospodarstwa ogrodnictwa.
32. Metody kalkulacji kosztów jednostkowych w ogrodnictwie.
33. Wpływ inflacji na działalność gospodarstwa ogrodnictwa.
34. Metody oceny jakości warzyw. (**Fizjologiczne podstawy plonowania roślin warzywnych i leczniczych**)
35. Grzyby uprawne i metody ich uprawy. (**Uprawa grzybów w pomieszczeniach**)
36. Grupy: związki biologicznie aktywne występujące w surowcach zielarskich. (**Ocena jakości surowców i produktów zielarskich**)
37. Związki biologicznie aktywne występujące w surowcach zielarskich. (**Ocena jakości surowców i produktów zielarskich**)
38. Zastosowanie roślin leczniczych w kosmetyce naturalnej. (**Rośliny lecznicze w aromaterapii i kosmetyce**)
39. Geofity wykorzystywane we florystyce. (**Kwiaty cięte w aranżacjach**)
40. Gatunki uprawiane na zieleń ciętą. (**Kwiaty cięte w aranżacjach**)
41. Sposoby pozbiornego traktowania kwiatów ciętych. (**Kwiaty cięte w aranżacjach**)
42. Nowoczesne metody pędzenia tulipanów. (**Nowoczesność w ogrodnictwie ozdobnym**)
43. Wykorzystanie kultu in vitro do rozmnażania roślin ozdobnych. (**Nowoczesność w ogrodnictwie ozdobnym**)
44. Zasady uprawy poinsekcji doniczkowej. (**Nowoczesność w ogrodnictwie ozdobnym**)
45. Wpływ roślin ozdobnych na jakość powietrza. (**Rośliny ozdobne a jakość życia człowieka**)
46. Znaczenie hortiterapii. (**Rośliny ozdobne a jakość życia człowieka**)
47. Nowe formy zieleni przyulicznej. (**Rośliny ozdobne a jakość życia człowieka**)