

Pytania na egzamin dyplomowy inżynierski z kierunku ORiKF 2018/2019

1. Rośliny wskaźnikowe wyznaczające fenologiczne pory roku
2. Przeobrażenia organów wegetatywnych (korzeń, łodyga, liść) u roślin użytkowych
3. Opisz proces transpiracji i czynniki decydujące o jego aktywności
4. Omów rolę fizjologiczną azotu i objawy jego niedoboru
5. Skala i metody wyznaczania pH
6. Polisacharydy – budowa i występowanie
7. Charakterystyka głównych typów gleb Polski
8. Budowa i funkcje glebowego kompleksu sorpcyjnego
9. Omów typologię zjawiska sukcesji ekologicznej oraz wskaż jej zastosowanie w gospodarce i ochronie środowiska
10. Pozytywna i negatywna rola ślimaków w produkcji roślinnej
11. Wymień rzędy ssaków mające znaczenie w ochronie roślin. Omów jeden z nich
12. Zagrożenia środowiska pracy związane z wykonywaniem zabiegów ochrony roślin
13. Podaj definicję okresu wegetacyjnego, określ jego długość w poszczególnych rejonach Polski oraz wpływ na termin siewu roślin jarych i ozimych
14. Wymień rośliny zbożowe oraz podaj ich znaczenie gospodarce
15. Zalety i wady rozmnażania generatywnego
16. Scharakteryzuj części użytkowe warzyw i podaj przykłady
17. Wymień i omów etapy produkcji materiału zadrzewieniowego w wybranym typie szkółki leśnej (podokapowej, gruntowej lub kontenerowej)
18. Dokonaj porównania dziedziczenia typu *Pisum* i *Zea*
19. Wyjaśnij sposób dziedziczenia cech ilościowych
20. Czynniki patogeniczności bakterii
21. Typy objawów chorobowych powodowanych przez wirusy i sposoby przenoszenia wirusów
22. Omów typy przeobrażeń i funkcje poszczególnych stadiów rozwojowych owadów
23. Scharakteryzuj szkodliwość owadów stanowiących grupę tzw. szkodników glebowych
24. Wymień foliofagi drzewostanów sosnowych i omów ich szkodliwość
25. Omów problem szkodliwości mszyc w uprawach roślin ogrodniczych i rolniczych
26. Scharakteryzuj sposoby uszkodzania nadziemnych części roślin przez owady o aparacie gębowym gryzącym i podaj przykłady

27. Etapy patogenezy infekcyjnych chorób roślin
28. Możliwości przeżywania fitopatogennych grzybów i organizmów grzybobodobnych
29. Warunki rozwoju i występowania *Plasmodiophora brassicae* (kiła kapusty)
30. Charakterystyka organizmów grzybobodobnych z rodzaju *Phytophthora* i gatunki zagrażające uprawie roślin ogrodniczych
31. Patogeny organów generatywnych drzew owocowych
32. Więdnięcia naczyniowe roślin ogrodniczych i ich przyczyny
33. Scharakteryzuj proces mikrorozmnażania roślin
34. Omów sposoby otrzymywania roślin transgenicznych
35. Podaj zasady przeprowadzania analizy mykologicznej chorych roślin
36. Scharakteryzuj sposoby sterylizacji szkła, wody i podłoży hodowlanych stosowane przy izolacji grzybów z materiału roślinnego
37. Wymień 5 urządzeń wykorzystywanych do odławiania bezkręgowców, omów ich budowę i zastosowanie
38. Omów metody wydobywania bezkręgowców z próbek glebowych i materiału roślinnego
39. Wymień gatunki mikroorganizmów antagonistycznych
40. Sposoby antagonistycznego oddziaływania mikroorganizmów
41. Cechy diagnostyczne dla rodzaju *Rhizopus*
42. Wymień cechy diagnostyczne dla rodzaju *Plasmopara* i podaj przykłady gatunków patogenicznych
43. Cechy diagnostyczne grzybów powodujących rdze (*Pucciniales*)
44. Makro i mikromorfologia gatunku *Bipolaris sorokiniana*
45. Wymień i scharakteryzuj cechy diagnostyczne owadów należących do rzędów motyli i błonkówek
46. Przedstaw zasady organizacji i zarządzania zbiorami zoologicznymi (entomologicznymi, nematologicznymi, akarologicznymi).
47. Przedstaw sposoby preparowania owadów (potrzebny sprzęt, przygotowanie okazów, dobór i charakterystyka techniki preparacyjnej).
48. Omów zasady organizacji i funkcjonowania laboratorium entomologicznego.
49. Wyjaśnij pojęcie parazytoid oraz wymień grupy parazytoidów uwzględniając miejsce żerowania, specjalizację pokarmową i atakowane stadium rozwojowe żywiciela. Podaj przykłady
50. Wady i zalety integrowanej ochrony roślin

51. Zalety stosowania technik molekularnych w diagnostyce fitopatologicznej
52. Techniki molekularne najczęściej stosowane w fitopatologii i zakres ich wykorzystania
53. Co to są siderofory i jaką pełnią rolę w środowisku glebowym
54. Skład wydzielin korzeniowych roślin
55. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107 w sprawie wprowadzenia do obrotu środków ochrony roślin
56. Założenia Krajowego Planu Działania
57. Podaj przykłady organizmów kwarantannowych, scharakteryzuj zagrożenia wynikające z ich obecności
58. Pyretroidy w ochronie roślin ogrodniczych
59. Niechemiczne metody ochrony roślin
60. Charakteryzuj agrotechniczną metodę ochrony warzyw
61. Uboczne skutki stosowania chemicznych środków ochrony roślin
62. Ewidencja stosowania zabiegów ochrony roślin
63. Biologiczna ochrona roślin; wady i zalety metody
64. Etapy granicznej kontroli fitosanitarnej
65. Podaj definicję dawki efektywnej (ED_{50}) stosowanej w ochronie roślin
66. Wymień i scharakteryzuj rodzaje kosztów w ochronie roślin
67. Podaj definicję i rodzaje Efektywność zabiegów w ochronie roślin;
68. Charakterystyka i stosowanie nawozów organicznych
69. Wpływ makroelementów na wzrost i rozwój roślin
70. Metody ograniczania zachwaszczenia