

1. Wpływ biotycznych czynników środowiska na rozwój i liczebność szkodliwych owadów.
2. Omów wpływ temperatury na przebieg procesów życiowych i rozwój owadów oraz przedstaw praktyczne wykorzystanie wiedzy z tego zakresu w sygnalizacji szkodników (suma temperatur efektywnych).
3. Sposoby porządkowania i analizy danych ilościowych z wykorzystaniem opisowych charakterystyk zespołów i zgrupowań stawonogów.
4. Muchówki jako zagrożenie sanitarne dla człowieka- wymień gatunki i sposób ich żerowania.
5. Znaczenie stawonogów w przenoszeniu czynników chorobotwórczych – podaj i opisz przykłady.
6. Współczesne systemy gospodarowania w rolnictwie.
7. Wymagania i normy rolnictwa zrównoważonego.
8. Podstawowe działania w gospodarstwie rolniczym na rzecz ochrony gleby, wody i powietrza.
9. Omów metodę wielokrotnego krzyżowania wstecznego w przenoszeniu genów odporności.
10. Wymień metody tworzenia zmienności genetycznej populacji wyjściowej i scharakteryzuj jedną z nich.
11. Przedstaw zasady prowadzenia selekcji form odpornych roślin w warunkach in vitro.
12. Dokonaj porównania odporności roślin typu pionowego z odpornością typu poziomego.
13. Scharakteryzuj etapy granicznej kontroli fitosanitarnej.
14. Wymień zadania i opisz strukturę organizacyjną krajowych i międzynarodowych organizacji do spraw ochrony roślin.
15. Opisz wymagania fitosanitarne dla drewna i drewnianego materiału opakowaniowego.
16. Znaczenie chwastów w agrocenozach.
17. Ekologiczne podstawy ochrony przed agrofagami.
18. Znaczenie zmianowania i roślin okrywowych w ochronie upraw przed chwastami.
19. Herbicydy polecane w zrównoważonej ochronie upraw przed chwastami.

ZAGADNIENIA NA EGZAMIN MAGISTERSKI

20. Zdefiniuj pojęcie „odporność pośrednia roślin na szkodniki” i opisz jej znaczenia w ochronie roślin.
21. Mechanizmy biernej i czynnej odporności roślin na patogeny.
22. Sposoby oceny odporności roślin na patogeny/szkodniki.
23. Wymień i scharakteryzuj czynniki warunkujące odporność owadów na insektycydy.
24. Wymień i scharakteryzuj rodzaje odporności grzybów na fungicydy.
25. Scharakteryzuj mechanizmy działania fungicydów na grzyby chorobotwórcze, podaj przykłady.
26. Omów wpływ grzybów z rodzaju *Aspergillus* i *Penicillium* na jakość przechowywanych płodów rolnych.
27. Wymień patogeny obniżające jakość nasion.
28. Nasiona jako źródło groźnych chorób roślin.
29. Scharakteryzuj sposoby uszkodzania przechowywanych surowców roślinnych, przez tzw. szkodniki magazynowe, wymień najgroźniejsze gatunki.
30. Omów cechy diagnostyczne nadrodzin w podrzędzie Sternorrhyncha (piersiodziobe).
31. Przedstaw cechy diagnostyczne i metody identyfikacji przedziorków, rozkruszków i szpecieli.
32. Klasyfikacja mikroorganizmów środowiskowych na podstawie szybkości wzrostu.
33. Czynniki środowiskowe a mikroorganizmy.
34. Mutualizm troficzny (pokarmowy) mikroorganizmów.
35. Mikroorganizmy antagonistyczne w środowisku glebowym.
36. Podział badań ekotoksykologicznych.
37. Testy toksyczności w środowisku wodnym- na jakich grupach organizmów i jak się przeprowadza, podaj przykłady.
38. Wymień grupy metod likwidacji pestycydów i omów jedną z nich.
39. Wymień rodzaje testów ekotoksyczności dla stawonogów lądowych, w tym pszczoł.
40. Podaj definicję i zadania bioetyki.
41. Podaj metody ochrony roślin sadowniczych przed przymrozkami i oceń ich skuteczność.
42. Metody ochrony przed gradem- krótka charakterystyka.
43. Podaj najważniejsze regulacje prawne unijne i krajowe w zakresie ochrony roślin.
44. Znaczenie monitoringu szkodników i patogenów w integrowanej ochronie roślin.

ZAGADNIENIA NA EGZAMIN MAGISTERSKI

45. Metody i urządzenia stosowane w monitoringu szkodników i patogenów roślin
46. Co to są choroby nieinfekcyjne i jakie czynniki je wywołują?
47. Które gazowe zanieczyszczenia atmosferyczne mogą niekorzystnie oddziaływać na rośliny? Podaj przykładowe charakterystyczne objawy związane z ich toksycznością.
48. Omów wybrane symptomy chorobowe występujące u roślin w warunkach niedoboru wapnia.
49. Jakie kroki należy podjąć, aby zacząć korzystać z funduszy europejskich?
50. Z jakich programów operacyjnych były przyznawane beneficjentom środki finansowe na przedsięwzięcia w latach 2014-2020?
51. Przedstaw procedurę uruchamiania własnej działalności np. jednoosobowej działalności gospodarczej lub spółki cywilnej i określ jakie mogą być źródła jej finansowania.
52. Wymień poznane formy rozliczania się z podatku dochodowego, scharakteryzuj jedną z nich określając jednocześnie jej wady i zalety.
53. Wymień poznane typy i formy organizacyjno – prawne przedsiębiorstw i scharakteryzuj jeden/ jedną z nich.
54. Przedstaw znaczenie systemu integrowanej (zrównoważonej) ochrony roślin w produkcji rolniczej i ogrodniczej
55. Podaj szczegółowy podział niechemicznych metod ochrony roślin
56. Na czym polega hodowla odmian roślin odpornych na agrofagi?
57. Omów metodę mechaniczną i fizyczną ochrony roślin przed agrofagami
58. Wymień rodzaje preparatów stosowanych w biologicznej ochronie roślin
59. Wymień metody ochrony upraw ekologicznych
60. Wymień czynniki wpływające na przekroczenie najwyższego dopuszczalnego poziomu pozostałości (NDPP) w surowcach rolniczych i ogrodniczych