

Pytania na egzamin inżynierski dla kierunku: **zielarstwo i terapie roślinne**

1. Metody stosowane w ochronie roślin zielarskich.
2. Znaczenie fitofagów w uprawach roślin zielarskich.
3. Identyfikacja patogenów obligatoryjnych roślin zielarskich.
4. Charakterystyka związków wykazujących działanie osłaniające, ściągające, przeczyszczające i uspokajające.
5. Charakterystyka związków warunkujących działanie moczopędne, przeciwzapalne i pobudzające łaknienie.
6. Antranoidowe surowce roślinne o działaniu przeczyszczającym, mechanizm działania oraz bezpieczeństwo ich stosowania.
7. Glikozydy nasercowe – podział i najważniejsze właściwości, przykłady surowców, działanie na organizm ludzki.
8. Wieloskładnikowe leki roślinne (przykłady surowców roślinnych i wskazania terapeutyczne).
9. Zasady suszenia i przechowywania surowców zielarskich.
10. Czas i technika zbioru surowców.
11. Podział surowców zielarskich w zależności od użytkowanego organu rośliny.
12. Wpływ warunków pogodowych na zawartość substancji biologicznie czynnych.
13. Wymagania glebowe roślin zielarskich.
14. Rozsadnik roślin zielarskich – zasady przygotowania, zakładania i prowadzenia (przykłady).
15. Wykorzystanie folii PE i włókniny PP w uprawie sterowanej roślin zielarskich – przykłady gatunków.
16. Możliwość wykorzystania roślin z plantacji pozbiornych w uprawie sterowanej.
17. Sposoby przyspieszania plonowania zimujących roślin zielarskich w uprawie sterowanej.
18. Wyjaśnij termin „zmienność somaklonalna” i omów przyczyny jej powstawania.
19. Scharakteryzuj proces mikrorozmnażania roślin.
20. Co to jest „roślina transgeniczna” i w jaki sposób można ją otrzymać ?

21. Przedstaw zakładanie kultury *in vitro* z eksplantatu liściowego.
22. Omów prowadzenie kultury zawiesin komórkowych.
23. Definicja leku roślinnego, podziały i omówienie znaczenia leku roślinnego w medycynie.
24. Substancje roślinne stosowane w schorzeniach układu pokarmowego, krążenia, nerwowego i immunologicznego – przykłady, opis.
25. Wymagania klimatyczne i glebowe roślin zielarskich z rodziny Solanaceae.
26. Wybór i przygotowanie stanowiska oraz zakładanie plantacji zielarskiej (omówić na dowolnym przykładzie rośliny z rodziny Lamiaceae).
27. Prace pielęgnacyjne na plantacji zielarskiej (omówić na dowolnym przykładzie rośliny z rodziny Asteraceae).
28. Technologia zbioru i plon surowca (omówić na dowolnym przykładzie rośliny z rodziny Malvaceae lub Oenotheraceae).
29. Czynniki wpływające na jakość surowców przyprawowych i kosmetycznych.
30. Wymagania dla surowców przyprawowych i kosmetycznych określone normami.
31. Podstawowe parametry fizyko-chemiczne surowców przyprawowych i kosmetycznych.
32. Rośliny dostarczające olejków eterycznych i tłuszczów wykorzystywane w produkcji kosmetycznej.
33. Definicja ekstrakcji i jej rodzaje.
34. Podział i charakterystyka metod analitycznych, warunki wyboru danej metody.
35. Analiza instrumentalna – definicja, charakterystyka i rodzaje.
36. Schemat procesu analitycznego na dowolnym przykładzie surowca zielarskiego.
37. Źródła błędów w analizie instrumentalnej i ich znaczenie.
38. Rola tłuszczów w żywieniu człowieka i profilaktyce chorób dietozależnych.
39. Funkcje węglowodanów w żywieniu człowieka.
40. Źródła i rola wapnia w diecie.
41. Probiotyk w żywności i ich wpływ na zdrowie człowieka.
42. Rola warzyw w profilaktyce chorób dietozależnych.
43. Azotany, a jakość surowców zielarskich.

44. Skutki zanieczyszczenia surowców zielarskich metalami ciężkimi.
45. Przyrodnicze i społeczno-ekonomiczne uwarunkowania rozwoju produkcji zielarskiej.
46. Pojęcie kosztów i ich znaczenie w podejmowaniu decyzji w gospodarstwie zielarskim.
47. Kategorie dochodów w gospodarstwie zielarskim.
48. Zasady oceny towaroznawczej surowców zielarskich.
49. Zasady znakowania opakowań ziołowych produktów leczniczych, spożywczych i kosmetyków.
50. Systemy zapewnienia jakości w przemyśle zielarskim.
51. Zasady prawidłowego przechowywania i obrotu produktami leczniczymi i wyrobami medycznymi.
52. Zasady działania sklepów medyczno-zielarskich.
53. Scharakteryzuj rynek produktów zielarskich w Polsce biorąc pod uwagę znane kryteria klasyfikacji rynków.
54. Podaj i scharakteryzuj czynniki wpływające na sposób i formę dystrybucji produktów zielarskich (na przykładzie wybranego produktu zielarskiego).
55. Scharakteryzuj bazę surowców zielarskich w Polsce i dokonaj krótkiej charakterystyki jej zagospodarowania.
56. Znaczenie roślin dziko rosnących o jadalnych owocach w życiu człowieka.
57. Surowce ze stanowisk naturalnych zbierane z roślin jednorocznych i wieloletnich.
58. Rodzaje przypraw i ich wpływ na organizm człowieka.
59. Rośliny przyprawowe z rodziny Apiaceae – pozyskiwanie i wykorzystanie.
60. Rośliny lecznicze stosowane w zaburzeniach funkcjonowania układu oddechowego.