

Zagadnienia do egzaminu dyplomowego dla studentów kierunku Agroleśnictwo na rok akademicki 2023/2024

1. Systemy agroleśne: uprawa alejowa, sylwopastoralizm i ogrody leśne.
2. Zalety i wady upowszechnienia systemów agroleśnych w Polsce.
3. Rośliny uprawne jako element gospodarki rolno-leśnej.
4. Narzędzia marketingowe z punktu widzenia producenta i konsumenta.
5. Metody stosowane w ochronie roślin.
6. Szkodniki roślin rolniczych i leśnych.
7. Piętrowość roślinna w górach Polski.
8. Zagrożenia środowiska przyrodniczego przez gatunki inwazyjne.
9. Pożary w ekosystemach naturalnych i ich znaczenie w kształtowaniu biocenoz.
10. Ograniczenia zmiany formy użytkowania gruntów na cele nierolnicze i nieleśne.
11. Kierunki i cele rekultywacji.
12. Gatunki charakterystyczne dla grądów i buczyny karpackiej.
13. Ekologiczne funkcje łąk i pastwisk.
14. Ocena zbiorowisk roślinnych metodą fitoindykacyjną Ellenberga.
15. Różnice między lasem naturalnym a lasem gospodarczym.
16. Charakterystyka strategii życiowych dębów *Quercus robur* i *Q. petraea* w kontekście ich przystosowania do środowiska leśnego i nieleśnego.
17. Podstawowe założenia projektowania szlaków zrywkowych.
18. Sposoby zrywki drewna oparte o stosowane środki transportowe.
19. Zakres i sposoby użytkowania lasu oraz charakterystyka zasobów leśnych Polski: lesistość, średnia zasobność, skład gatunkowy lasów.
20. Organizacja prac przy ręczno-maszynowym pozyskaniu drewna.
21. Budowa pionowa oraz charakterystyka zwarcia i zagęszczenia drzewostanu.
22. Klasyfikacja biosocjalna drzew w drzewostanie (wg klasyfikacji Krafta).
23. Metody oceny liczebności ssaków kopytnych.
24. Owady o przeobrażeniu niezupełnym i zupełnym - charakterystyka i przykłady.
25. Zasady zbioru roślin leczniczych, owoców, grzybów i soku brzoźowego w środowisku leśnym.
26. Zagrożenia i ochrona fauny agroleśnej Polski.
27. Rola ptaków i ssaków drapieżnych w ekosystemach leśnych.
28. Metody badawcze stosowane w ekologii populacji zwierząt.
29. Techniki specjalne stosowane w hodowli roślin drzewiastych.
30. Budowa i zastosowanie maszyn do podstawowej uprawy i doprawiania gleby w produkcji rolniczej i leśnej.
31. Znaczenie grzybów chorobotwórczych w gospodarce agroleśnej.
32. Znaczenie grzybów saprotroficznych i mikoryzowych w gospodarce agroleśnej.
33. Wpływ czynników abiotycznych i biotycznych na zdrowotność roślin.
34. Główne, typologiczne procesy glebotwórcze.
35. Fizyczne i chemiczne właściwości gleb, ich podział i rola w kształtowaniu żyzności środowiska glebowego.
36. Znaczenie GIS i teledetekcji w rolnictwie i leśnictwie.
37. Uprawa roślin energetycznych.
38. Gospodarka pasieczna w systemach agroleśnych.
39. Chów zwierząt w systemach agroleśnych.
40. Zasady agrotechniki jednorocznych i wieloletnich roślin uprawnych.