

EGZAMIN DYPLOMOWY - INŻYNIERSKI

Kierunek: Leśnictwo

Profil: praktyczny

KIERUNKOWE ZAGADNIENIA EGZAMINACYJNE

1. Istota procesu fotosyntezy oraz jej znaczenie dla ekosystemów leśnych i życia na Ziemi
2. Ogólna budowa i zasada działania łańcuchowej pilarki spalinowej
3. Rola i znaczenie przedsiębiorczości oraz MŚP w leśnictwie
4. Infrastruktura przeciwpożarowa w lasach
5. Teoria renty leśnej i gruntowej – omówić różnice
6. Opisać ekonomiczny model lasu normalnego
7. Forma organizacyjna i podstawowe akty prawne Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe
8. Rola lasów w kształtowaniu pogody i klimatu w skali lokalnej oraz globalnej
9. Ogólna charakterystyka, zróżnicowanie siedliskowe i geograficzne lasów grądowych występujących w Polsce
10. Obce nieinwazyjne i inwazyjne gatunki drzew i krzewów występujące w lasach – ekologiczne i gospodarcze skutki ich występowania
11. Organizacja łowiectwa w Polsce
12. *Picea abies* – biologia gatunku oraz jego znaczenie w gospodarce leśnej
13. Zasada zmniejszenia i rozproszenia ryzyka hodowlanego. Co to jest? Podać przykłady
14. Co to jest rębnia? Jakie elementy wyodrębnia się w ramach każdej rębni
15. Faza rozwojowa drzewostanu a zabiegi pielęgnacyjne
16. Metody diagnostyczne chorób roślin wykorzystywane w praktyce
17. Znaczenie grzybów w środowisku
18. Gradacyjne gatunki foliofagów zagrażające drzewostanom iglastym
19. Gradacyjne gatunki foliofagów zagrażające drzewostanom liściastym
20. Typy strategii życiowych roślin, wraz z przykładami rodzimych gatunków drzew i wskazaniem cech decydujących o przyporządkowaniu do danej grupy
21. Budowa anatomiczna i skład chemiczny drewna a możliwość wykorzystania tego surowca w budownictwie
22. Charakterystyka leśnej bazy nasiennej w Polsce
23. Technologie produkcji materiału sadzeniowego w szkółkach leśnych
24. Główne typy gleb w Polsce w kontekście gospodarki leśnej
25. Metody określania wieku drzewa i drzewostanu
26. Prognoza rozwoju zasobów drzewnych w lasach polskich w ciągu najbliższych 30 lat
27. Planowanie rekultywacji leśnej
28. Przykładowe metody zrywki drewna oraz ich ogólna charakterystyka
29. Wymień i opisz metody pozyskiwania drewna
30. Opisz negatywne oddziaływanie użytkowania lasu na ekosystem leśny i sposoby minimalizowania tego wpływu
31. Znaczenie bakteriorazy i mikoryzy w rozwoju roślin leśnych

32. Program ochrony przyrody w PGL LP
33. Możliwości wykorzystania systemów informacji przestrzennej w leśnictwie
34. Surowce i produkty pochodzące z drzew leśnych
35. Edukacja przyrodniczo-leśna na ścieżkach dydaktycznych zalety, wady, ograniczenia
36. Leśna mapa numeryczna
37. Hydrologiczna rola lasu
38. Przyczyny konfliktów dotyczące obszarów leśnych
39. Scharakteryzuj wybrany typ siedliskowy lasu
40. Proszę omówić zasady wykonywania jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny na podstawie wybranej metody
41. Proszę omówić zasady postępowania w drzewostanach zagrożonych przez kornika drukarza (postępowanie z zasiedlonym surowcem, stosowanie pułapek)
42. Definicje las, a drzewostan. Podstawowe znaczenie i różnice
43. Rejestrator jako podstawowe narzędzie pracy leśnika
44. Pojęcie etatu i zasady wyboru etatu optymalnego
45. Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu (WISL) jako obiektywne źródło informacji o lasach