

EGZAMIN DYPLOMOWY - INŻYNIERSKI

Kierunek: Leśnictwo

Profil: praktyczny

Stopień: pierwszy

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 Małych i Średnich Przedsiębiorstw (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 Państwowym Gospodarstwie leśnym Lasy Państwowe (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. Charakterystyka typów siedliskowych 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. Las, a drzewostan - 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.