

Pytania na egzamin dyplomowy magisterski na kierunku leśnictwo

1. Pojęcie, cele i zastosowanie praktyczne wielofunkcyjnej gospodarki leśnej na obszarach przyrodniczo cennych.
2. Zalety i wady metod teledetekcyjnych w zarządzaniu lasu wielofunkcyjnego.
3. Omów kluczowe wyzwania stojące obecnie i w najbliższej przyszłości przed leśnictwem w Polsce.
4. Geneza i podstawowe założenia różnych systemów certyfikacji gospodarki leśnej w Polsce.
5. Podstawowe zasady prowadzenia audytów certyfikacyjnych w gospodarce leśnej.
6. Rola i udział społeczeństwa oraz ruchów i organizacji pozarządowych w ochronie przyrody.
7. Przyczyny konfliktów wokół ochrony przyrody i możliwości ich łagodzenia.
8. Rodzaje zgnilizn drewna oraz sposoby wykrywania i identyfikacji zgnilizn wewnątrz pni drzew.
9. Przykłady i charakterystyka abiotycznych i biotycznych symptomów chorobowych u roślin drzewiastych.
10. Omów europejski system monitoringu zdrowotności drzew i drzewostanów oraz ocenę ich witalności metodą Roloffa.
11. Rola martwego drewna w lesie. Przykłady zwierząt, roślin i grzybów związanych z martwym drewnem.
12. Metody pomiaru martwego drewna.
13. Charakterystyka rodzajów pożarów lasów oraz kategorii i stopni zagrożenia pożarowego lasu.
14. Przyczyny szkód powodowanych w lasach przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne oraz sposoby ich ograniczania.
15. Cele, struktura i zakres Państwowego Monitoringu Środowiska na obszarach leśnych.
16. Wyjaśnij pojęcia: imisja i emisja.
17. Na czym polega eutrofizacja wód powierzchniowych i siedlisk leśnych? Jakie są przyczyny tego procesu?
18. Omów przykłady inwazyjnych gatunków obcych oraz ich wpływ na ekosystemy leśne.
19. Metody mechaniczne, biologiczne, fizyczne i chemiczne zwalczania gatunków inwazyjnych i ekspansywnych oraz przykłady ich zastosowania.
20. Omów specyfikę leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony biernej oraz tych wymagających ochrony czynnej.
21. Krajobrazowe i hydrotechniczne metody zwiększania retencji wód na obszarach leśnych.
22. Omów wymagania dobrej praktyki obowiązujące w gospodarce leśnej zgodnie z rozporządzeniem Ministra.
23. Omów sposoby odnawiania drzewostanów sosnowych alternatywne wobec rębni zupełnej.
24. Omów najważniejsze zasady kształtowania lasów ochronnych miast.
25. Przyczyny, przejawy i skutki przemian ekosystemów leśnych w ostatnich dekadach.
26. Omów zasady integrowanej ochrony roślin w szkółkach i drzewostanach leśnych.
27. Na czym polegają zalety zastosowania fosforynów w ochronie roślin?
28. Warunki i przykłady stosowania sadzonek mykoryzowanych.
29. Specyfika zalesiania i utrzymania drzewostanów na glebach porolnych.

30. Przedmiot i istota towaroznawstwa leśnego.
31. Możliwości i przykłady rehabilitacji oraz eutanazji dzikich zwierząt.
32. Fizjologia czucia bólu przez zwierzęta.
33. Definicja społeczna i akademicka łowiectwa.
34. Wymień i omów trzy rasy psów myśliwskich.
35. Omów zmiany zasięgów występowania podstawowych gatunków lasotwórczych w Polsce.
36. Przedstaw możliwości wykorzystania buka zwyczajnego oraz jodły pospolitej w odnowieniu lasu poza ich naturalnymi zasięgami występowania.
37. Zasady obrotu surowcem drzewnym w PGL Lasy Państwowe.
38. Brzoza karelska *Betula pendula* var. *carelica* i jej rozmnażanie wegetatywne z wykorzystaniem nowoczesnej technologii rozmnażania mikroklonalnego.
39. Na czym polega ochrona zasobów genowych jesionu wyniosłego oraz wiązów technologią tradycyjną i nowoczesną w Leśnym Banku Genów w Kostrzycy?
40. Jak prowadzona jest ochrona ex situ cisa pospolitego w Polsce?
41. Jak są realizowane i do czego wykorzystywane metody skanowania laserowego w leśnictwie?
42. Przedstaw procesy naturalne, półnaturalne oraz biologiczną racjonalizację w hodowli lasu na przykładzie sztucznego odnowienia dębu szypułkowego.
43. Omów gęstość drewna rodzimych gatunków drzew.
44. Wymień i krótko scharakteryzuj podstawowe substancje chemiczne występujące w drewnie.
45. Zakres wykorzystania celulozy w różnych gałęziach przemysłu.
46. Omów na przykładach zastosowanie różnych gatunków grzybów i innych surowców leśnych w medycynie.
47. W jakich postaciach można otrzymać miód pszczeli i jak je uzyskać?
48. Przedstaw zasady uzyskiwania produktów apertyzowanych z owoców leśnych.
49. Od czego zależy trwałość produktów leśnych uzyskiwanych metodą suszenia?
50. Zastosowanie karpiny sosnowej.
51. Omów zasady tworzenia i przeznaczenie funduszu leśnego w leśnictwie.
52. Na czym polega racjonalne gospodarowanie w gospodarce leśnej?
53. Zdefiniuj i omów skutki dobrego i złego zarządzania w leśnictwie.
54. Na czym polega ochrona własności intelektualnej?
55. Wymień i omów zasady funkcjonowania prawa w leśnictwie i gospodarce leśnej.
56. Omów ustawowe zadania realizowane w ramach nadzoru nad lasami prywatnymi.
57. Przedstaw organizację i kompetencje administracji leśnej.
58. Aspekty prawne procedur kupna oraz sprzedaży lasu przez Lasy Państwowe. W jakich przypadkach jest to możliwe i jak przebiega?
59. Omów aspekty prawne i techniczne wznoszenia budowli na terenach leśnych oraz budowy dróg leśnych.
60. Zasady projektowania, aspekty prawne i techniczne budowy parkingów i postojów leśnych oraz infrastruktury rekreacyjnej i edukacyjnej.