



## Ochrona lasu

1. Definicja i klasyfikacja pożarów lasu; przyczyny powstawania pożarów w lasach.
2. System wczesnego wykrywania pożarów lasów w Polsce.
3. Pasy przeciwpożarowe – rodzaje i wykonanie.
4. Określanie stopni zagrożenia pożarowego w jednostkach LP.
5. Kategorie zagrożenia pożarowego lasów.
6. Wysokie i niskie temperatury – wpływ na drzewa i drzewostany.
7. Opady atmosferyczne – rodzaje oraz wpływ na drzewa i drzewostany.
8. Wiatry – klasyfikacja oraz wpływ na drzewa i drzewostany.
9. Metody ochrony lasu przed wpływem czynników abiotycznych.
10. Szkodnictwo leśne (rodzaje aktów prawnych, akty prawne z zakresu szkodnictwa leśnego, przestępstwa i wykroczenia).
11. Lasy ochronne – rodzaje, organy ustanawiające.
12. Zasady udostępniania lasów (ustawa o lasach i rozporządzenia).
13. Szkody powodowane w lasach przez górnictwo odkrywkowe.
14. Wpływ górnictwa głębinowego na lasy.
15. Rodzaje szkód powodowanych w lasach przez jeleniowate (gatunki, charakterystyka i przyczyny powstawania uszkodzeń).
16. Metody ochrony upraw leśnych przed szkodami powodowanymi przez zwierzyńnię.
17. Krajowa fauna ssaków z rzędu Insectivora (skład gatunkowy, cechy odróżniające od gryzoni).
18. Znajomość krajowej fauny gryzoni Rodentia, (kluczowe różnice między rodzinami i cechy charakterystyczne gatunków).
19. Arvicolidae – charakterystyka rodziny i skład gatunkowy.
20. Muridae – charakterystyka rodziny i skład gatunkowy.
21. Castor fiber – rola ekosystemowi i znaczenie gospodarce leśnej.
22. Gryzonie powodujące szkody w uprawach leśnych (charakterystyka szkód).
23. Przyczyny i charakter gradacji gryzoni.
24. Prognozowanie masowego pojawu i kontrola liczebności gryzoni.
25. Ograniczanie szkód i metody zwalczania gryzoni.
26. Nicienie – ich rola w ekosystemach leśnych, znaczenie w ochronie lasu, metody ograniczania szkód.
27. Roztocze – rola w obiegu materii i przepływie energii w ekosystemie leśnym.
28. Roztocze jako szkodniki drzew leśnych – przykłady i znaczenie.
29. Globalne zmiany klimatu – efekt cieplarniany – mechanizm zjawiska, kontrowersje.
30. Spodziewane zmiany klimatu i ich wpływ na funkcjonowanie ekosystemów leśnych oraz gospodarkę leśną.