**EGZAMIN DYPLOMOWY - INŻYNIERSKI**

**Kierunek:** Leśnictwo

**Specjalność:** Gospodarka leśna

**Stopień:** pierwszy

1. Ogólna budowa i zasada działania harwestera
2. Różnorodność biologiczna – pojęcie, wymiary, mierniki, znaczenie, zagrożenia
3. Istota procesu fotosyntezy oraz jej znaczenie dla ekosystemów leśnych i życia na Ziemi
4. Program ochrony przyrody w lasach państwowych
5. Metody czynnej ochrony przyrody
6. Metody diagnostyczne patogenów w szkółkach i uprawach leśnych
7. Charakterystyka leśnej bazy nasiennej w Polsce
8. Produkcja materiału sadzeniowego w szkółkach leśnych
9. Omów zasoby surowca drzewnego w Polsce; stan obecny, perspektywy i kierunki jego rozwoju - na tle zasobów surowca drzewnego w krajach Europy i Świata
10. Omów genezę powstawania pierwotnych i wtórnych wad surowca drzewnego a także metody ich zapobiegania w okresie wzrostu drzew i po ich ścince
11. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej w leśnictwie
12. Wyjaśnij pojęcia: gatunki rodzime i gatunki obce. Obce gatunki drzew i krzewów występujące w lasach
13. Elementy infrastruktury przeciwpożarowej w lasach
14. Cechy charakterystyczne rzędu Carnivora (drapieżne), ważniejsze rodziny i ich przedstawiciele
15. Praktyczne wykorzystanie pomiarów GPS w leśnictwie
16. Formy morfologiczne i znaczenie próchnicy w glebach leśnych
17. Główne typy gleb występujące pod lasami w Polsce
18. Hydrologiczna rola lasu
19. Metody regulacji stosunków wodnych w lasach
20. Szkodniki wtórne świerka i przyczyny ich gradacji
21. Pojęcie gradacji szkodników leśnych – przykłady gatunków, zapobieganie gradacjom
22. Pogodowe i klimatyczne funkcje obszarów leśnych
23. Zagrożenia i korzyści dla ekosystemów leśnych w perspektywie globalnego ocieplenia
24. Znaczenie grzybów w drzewostanie gospodarczym
25. Ekologiczne typy lasu według ich rozmieszczenia pionowego. Granice lasu
26. Wymagania biologiczne i ekologiczne oraz znaczenie hodowlane świerka i buka
27. Przebudowa drzewostanów wysokopiennych
28. Odnowienie naturalne i sztuczne oraz pielęgnowanie sosny zwyczajnej
29. Ocena zagrożenia drzewostanów sosnowych przez szkodniki pierwotne - jesienne poszukiwania szkodników pierwotnych sosny - cel, miejsce wykonywania, termin, poszukiwane gatunki i ich formy zimowania, metoda wykonywania
30. Teoria renty leśnej i gruntowej (różnice)
31. Metody wartościowania lasu
32. Struktura organizacyjna PGL LP
33. System typologiczny lasów obowiązujący w Polsce
34. Co wiesz o relacji: przyrost bieżący roczny – rozmiar rocznego pozyskania w lasach państwowych?, jak zmienia się zapas na pniu w LP?
35. Formy transportu leśnego
36. Stosowane sposoby zrywki na przykładzie wybranych środków zrywkowych
37. Maszynowy system pozyskiwania drewna w Polsce
38. Wymień i opisz stosowane metody szacunków brakarskich
39. Pojęcie etatu i zasady wyboru etatu optymalnego
40. Plan urządzenia lasu – proces tworzenia, zawartość i znaczenie
41. Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu (WISL) jako obiektywne źródło informacji o lasach
42. Organizacja łowiectwa w Polsce
43. Ocena liczebności zwierzyny grubej
44. Charakterystyka wskazanego przez Komisję typu siedliskowego lasu występującego w Polsce
45. Zasady rekultywacji leśnej terenów zdegradowanych