

## Załącznik 6

### Zagadnienia na egzamin dyplomowy na kierunku leśnictwo

#### Specjalność: Hodowla lasu

1. Omów zasięgi podstawowych gatunków drzew lasotwórczych na terenie Polski.
2. Jakie znasz rodzime gatunki pionierskie. Podaj cechy umożliwiające im szybką kolonizację środowiska.
3. Gatunki obcego pochodzenia w polskim leśnictwie.
4. Podaj przykłady leśnych gatunków drzew i krzewów, które mają duże znaczenie ekologiczne.
5. Omów rodzaje i znaczenie sukcesji ekologicznych.
6. Program zachowania leśnych zasobów genowych
7. Cele i ryzyka w hodowli lasu
8. Rębnie stosowane w gospodarstwie leśnym
9. Zalety i wady odnowienia naturalnego i sztucznego
10. Definicja wartości hodowlanej, sposób jej obliczania w badaniach z dziedziny hodowli selekcyjnej drzew leśnych oraz wykorzystanie tej wiedzy w praktyce.
11. Podstawy regionalizacji nasiennej, podstawy prawne, jej cele oraz gatunki drzew leśnych, dla których ona obowiązuje w Polsce.
12. Miejsce i znaczenie plantacji nasiennych i ich wykorzystanie w leśnictwie.
13. Czym się zajmuje hodowla selekcyjna drzew leśnych, jakie są jej główne priorytety i czy one zmieniają się wraz ze zmianą klimatu i środowiska?
14. Czym zajmuje się nasiennictwo leśne i jakie stoją obecnie przed nim główne wyzwania?
15. Podstawowe sposoby zbioru nasion z drzew leśnych dla gatunków liściastych
16. Podstawowe sposoby zbioru nasion z drzew leśnych dla gatunków iglastych
17. Model szkółkarstwa leśnego w Polsce i jego ewolucja w czasie.
18. Cele i zadania urządzania lasu
19. Inwentaryzacja wielkoobszarowa - cel, zakres, wykorzystanie
20. Regulacja rozmiaru użytkowania rębego/ lub przedrębego
21. Model przestrzennej budowy lasu
22. Zagadnienia ochrony przyrody w PUL
23. Wykorzystanie dronów w praktyce leśnej
24. Scharakteryzuj stan zdrowotny lasów w Polsce w okresie ostatnich 5 lat na podstawie badań monitoringu lasu
25. Wymień i omów teledetekcyjne źródła danych o lesie wykorzystywane na potrzeby prowadzenia gospodarki leśnej
26. Podaj cel powołania Banku Danych o Lasach i omów zakres informacyjny serwisu
27. Perspektywy rozwoju maszyn wysokowydajnych w Polsce
28. Najważniejsze maszyny wysokowydajne do pozyskiwania i zrywki drewna
29. Scharakteryzuj najważniejsze systemy pozyskiwania drewna
30. Czynniki wpływające na wydajność pracy przy maszynowym pozyskiwaniu drewna
31. Ogólne zasady projektowania szlaków zrywkowych
32. Najważniejsze wskaźniki oceny pozyskiwania drewna
33. Najczęstsze przyczyny wypadków przy pracy pilarkami spalinowymi i możliwości ich ograniczenia

34. Na czym polega zjawisko odbicia piły łańcuchowej i możliwości jego ograniczenia
35. Najważniejsze zasady ergonomicznego projektowania stanowisk pracy

#### Specjalność: Ochrona lasu

1. Omów zasięgi podstawowych gatunków drzew lasotwórczych na terenie Polski.
2. Jakie znasz rodzime gatunki pionierskie. Podaj cechy umożliwiające im szybką kolonizację środowiska.
3. Gatunki obcego pochodzenia w polskim leśnictwie.
4. Podaj przykłady leśnych gatunków drzew i krzewów, które mają duże znaczenie ekologiczne.
5. Omów rodzaje i znaczenie sukcesji ekologicznych.
6. Znaczenie obcych gatunków kręgowców w faunie Polski, z podaniem gatunków
7. Najważniejsze zagrożenia dla ptaków w Polsce i metody przeciwdziałania
8. Najważniejsze zagrożenia dla ssaków w Polsce i metody przeciwdziałania
9. Trendy liczebności ssaków roślinożernych w Polsce
10. Trendy liczebności ssaków drapieżnych w Polsce
11. Zarządzanie populacjami zwierząt łownych
12. Rola martwego drewna w ekosystemach leśnych
13. Definicja, znaczenie i zagrożenia różnorodności biologicznej
14. Ustawowe formy ochrony przyrody w Polsce
15. Ochrona gatunkowa zwierząt, roślin i grzybów w Polsce
16. Wpływ gospodarki leśnej na ochronę przyrody
17. Współczesne zagrożenia trwałości lasu
18. Typy mikoryz wyróżnianych na podstawie cech morfologiczno-anatomicznych u drzew leśnych
19. Najważniejsze szkodniki pierwotne w lasach
20. Najważniejsze szkodniki wtórne w lasach
21. Czynniki szkodotwórcze w lasach
22. Na czym polega profilaktyka w ochronie lasu
23. Jesienne poszukiwania szkodników sosny
24. Sposoby ochrony lasu przed szkodnikami owadzimi
25. Szkody powodowane przez zwierzynę i metody ograniczania
26. Najważniejsze choroby grzybowe i sposoby zapobiegania
27. Zagrożenia i ochrona przeciwpożarowa
28. Zagadnienia ochrony przyrody w PUL
29. Wykorzystanie dronów w praktyce leśnej
30. Scharakteryzuj stan zdrowotny lasów w Polsce w okresie ostatnich 5 lat na podstawie badań monitoringu lasu
31. Wymień i omów teledetekcyjne źródła danych o lesie wykorzystywane na potrzeby prowadzenia gospodarki leśnej
32. Podaj cel powołania Banku Danych o Lasach i omów zakres informacyjny serwisu
33. Ogólne zasady projektowania szlaków zrywkowych
34. Perspektywy rozwoju maszyn wysokowydajnych w Polsce
35. Najważniejsze zasady ergonomicznego projektowania stanowisk pracy

