

Zagadnienia na egzamin dyplomowy na kierunku leśnictwo

Moduł specjalności: Urządzanie lasu

1. Omów zasięgi podstawowych gatunków drzew lasotwórczych na terenie Polski.
2. Jakież znasz rodzime gatunki pionierskie. Podaj cechy umożliwiające im szybką kolonizację środowiska.
3. Gatunki obcego pochodzenia w polskim leśnictwie.
4. Przedstaw gatunki drzew i krzewów o dużym znaczeniu ekologicznym i gospodarczym w polskich lasach.
5. Omów rodzaje i znaczenie sukcesji ekologicznych.
6. Jakież znasz sposoby rozsiewania nasion i owoców, podaj przykłady spośród leśnych drzew i krzewów.
7. Zagadnienia ochrony przyrody w planie urządzenia lasu.
8. Wykorzystanie dronów w praktyce leśnej.
9. Scharakteryzuj stan zdrowotny lasów w Polsce w okresie ostatnich 5 lat na podstawie badań monitoringu lasu.
10. Wymień i omów teledetekcyjne źródła danych o lesie wykorzystywane na potrzeby prowadzenia gospodarki leśnej.
11. Podaj cel powołania Banku Danych o Lasach i omów zakres informacyjny serwisu.
12. Program zachowania leśnych zasobów genowych.
13. Cele i ryzyka w hodowli lasu.
14. Rębnie stosowane w gospodarstwie leśnym.
15. Zalety i wady odnowienia naturalnego i sztucznego.
16. Czym się zajmuje hodowla selekcyjna drzew leśnych, jakie są jej główne priorytety i czy one zmieniają się wraz ze zmianą klimatu i środowiska?
17. Czym zajmuje się nasiennictwo leśne i jakie stoją obecnie przed nim główne wyzwania?
18. Model szkółkarstwa leśnego w Polsce i jego ewolucja w czasie.
19. Plan urządzenia lasu jako podstawowy dokument regulujący pracę nadleśnictwa.

20. Cele i zadania urządzania lasu.
21. Inwentaryzacja wielkoobszarowa - cel, zakres, wykorzystanie.
22. Regulacja rozmiaru użytkowania rębego i przedrębego.
23. Model przestrzennej budowy lasu.
24. Struktura i organizacja pracy nadleśnictwa.
25. Aspekty społeczne w planie urządzenia lasu.
26. Omów zasady prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z „Ustawą o lasach”.
27. Zastosowanie technologii skanowania laserowego w leśnictwie.
28. Ekonomiczne aspekty gospodarowania gruntami leśnymi.
29. Leśne usługi ekosystemowe.
30. Rola martwego drewna w ekosystemach leśnych.
31. Ustawowe formy ochrony przyrody w Polsce.
32. Wpływ gospodarki leśnej na ochronę przyrody.
33. Współczesne zagrożenia trwałości lasu.
34. Czynniki szkodotwórcze w lasach.
35. Zagrożenia i ochrona przeciwpożarowa.

Moduł specjalności: Wielofunkcyjna gospodarka leśna

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. Przedstaw gatunki drzew i krzewów o dużym znaczeniu ekologicznym i gospodarczym w polskich lasach.
5. Omów rodzaje i znaczenie sukcesji ekologicznych.
6. Jakie znasz sposoby rozsiewania nasion i owoców? Podaj przykłady spośród leśnych drzew i krzewów.

7. Znaczenie obcych gatunków kręgowców w faunie Polski, z podaniem gatunków.
8. Najważniejsze zagrożenia dla ptaków w Polsce i metody przeciwdziałania.
9. Najważniejsze zagrożenia dla ssaków w Polsce i metody przeciwdziałania.
10. Trendy liczebności ssaków roślinożernych w Polsce.
11. Trendy liczebności ssaków drapieżnych w Polsce.
12. Zarządzanie populacjami zwierząt łownych.
13. Rola martwego drewna w ekosystemach leśnych.
14. Definicja, znaczenie i zagrożenia różnorodności biologicznej.
15. Ustawowe formy ochrony przyrody w Polsce.
16. Ochrona gatunkowa zwierząt, roślin i grzybów w Polsce.
17. Wpływ gospodarki leśnej na ochronę przyrody.
18. Współczesne zagrożenia trwałości lasu.
19. Typy mikoryz wyróżnianych na podstawie cech morfologiczno-anatomicznych u drzew leśnych.
20. Najważniejsze szkodniki pierwotne w lasach i metody ich ograniczania.
21. Najważniejsze szkodniki wtórne w lasach i metody ich ograniczania.
22. Czynniki szkodotwórcze w lasach.
23. Na czym polega profilaktyka w ochronie lasu.
24. Szkody powodowane przez zwierzynę i metody ograniczania.
25. Najważniejsze choroby grzybowe i sposoby zapobiegania.
26. Zagrożenia i ochrona przeciwpożarowa.
27. Scharakteryzuj stan zdrowotny lasów w Polsce w okresie ostatnich 5 lat na podstawie badań monitoringu lasu.
28. Podaj cel powołania Banku Danych o Lasach i omów zakres informacyjny serwisu.
29. Ogólne zasady projektowania szlaków zrywkowych.
30. Najważniejsze maszyny wysokowydajne do pozyskania i zrywki drewna i perspektywa ich rozwoju w Polsce.
31. Najważniejsze zasady ergonomicznego projektowania stanowisk pracy.

32. Najczęstsze przyczyny wypadków przy pracy pilarkami spalinowymi i możliwości ich Ograniczenia.
33. Scharakteryzuj najważniejsze systemy pozyskiwania drewna.
34. Czynniki wpływające na wydajność pracy przy maszynowym pozyskiwaniu drewna.
35. Omów zasady prowadzenia gospodarki leśnej zgodnie z „Ustawą o lasach”.