

WYMAGANIA PROGRAMOWE - URZĄDZANIE LASU - KLASA 2ap

| Lp. | wyszczególnienie <i>(wymagania programowe zostały opracowane na podstawie obowiązującej podstawy programowej, która sprawdzana jest egzaminami z poszczególnych kwalifikacji)</i> | Zakres podstawowy | Zakres rozszerzony |
|--|--|-------------------|--------------------|
| | | (ocena dopuszcz.) | (oceny wyższe) |
| 1 | Prowadzenie na bieżąco notatek z lekcji | x | x |
| Dział: Podstawy urządzania lasu. Plan urządzania lasu. Mapy leśne | | | |
| | Uczeń: | | |
| 2 | wie na podstawie jakich przepisów sporządzany jest plan urządzania lasu | x | x |
| 3 | wie jakim wymaganiom podlega planowanie urzędzeniowe | x | x |
| 4 | wymienia cele planowania urzędzeniowego | x | x |
| 5 | charakteryzuje elementy ogólnego opisu lasów | | x |
| 6 | wie dla jakich własności sporządza się plan urządzania lasu | x | x |
| 7 | wymienia składniki planu urządzania lasu | x | x |
| 8 | charakteryzuje składniki planu urządzania lasu | | x |
| 9 | wie na jaki okres sporządzany jest plan urządzania lasu oraz kto go zatwierdza | x | x |
| 10 | wymienia kategorie gruntów w Lasach Państwowych | x | x |
| 11 | charakteryzuje kategorie gruntów: grunty leśne zalesione, niezalesione i związane z gospodarką leśną | x | x |
| 12 | charakteryzuje kategorie gruntów: grunty zadrzewione i zakrzewione, użytki rolne, użytki ekologiczne, tereny różne, grunty zabudowane i zurbanizowane oraz nieużytki | | x |
| 13 | definiuje pojęcie ładu czasowego | x | x |
| 14 | charakteryzuje kategorie wieku rębności | x | x |
| 15 | charakteryzuje pojęcie intensyfikacji produkcji | | x |
| 16 | charakteryzuje pojęcie równomierności dochodów | | x |
| 17 | charakteryzuje rodzaje dojrzałości drzewostanów | x | x |
| 18 | definiuje pojęcie ładu przestrzennego | x | x |
| 19 | wymienia elementy ładu przestrzennego | x | x |
| 20 | charakteryzuje obręb, ostęp, kierunek cięć i oddział jako elementy ładu przestrzennego | x | x |
| 21 | charakteryzuje układ cięć, rozręb, oręb i wręb jako elementy ładu przestrzennego | | x |
| 22 | wymienia i charakteryzuje nieprawidłowości ładu przestrzennego | | x |
| 23 | charakteryzuje linie gospodarcze i oddziałowe | x | x |
| 24 | charakteryzuje typy podziału powierzchniowego | x | x |
| 25 | oblicza teoretyczną długość ostępu | | x |
| 26 | lokalizuje na mapie słupki oddziałowe | | x |
| 27 | określa cel prac inwentaryzacyjnych w urządzaniu lasu | x | x |
| 28 | wymienia grupy czynności wchodzące w skład prac inwentaryzacyjnych | x | x |
| 29 | charakteryzuje grupy czynności wchodzące w skład prac inwentaryzacyjnych | | x |
| 30 | wymienia różnice stanowiące podstawę do wyodrębnienia wyłączeń taksacyjnych w ramach gatunku panującego w drzewostanie | x | x |
| 31 | charakteryzuje oznaczenia pododdziałów | | x |
| 32 | charakteryzuje adres leśny jako element opisu drzewostanu | x | x |
| 33 | charakteryzuje siedlisko jako element opisu drzewostanu | | x |
| 34 | charakteryzuje teren jako element opisu drzewostanu | x | x |
| 35 | charakteryzuje glebę jako element opisu drzewostanu | | x |
| 36 | charakteryzuje typy pokryw gleby jako element opisu drzewostanu | x | x |
| 37 | charakteryzuje adres administracyjny leśny jako element opisu drzewostanu | | x |
| 38 | charakteryzuje typ drzewostanu jako element opisu drzewostanu | x | x |

| | | | |
|----|--|---|---|
| 39 | charakteryzuje zgodność istniejącego drzewostanu z typem drzewostanu jako element opisu drzewostanu | | x |
| 40 | charakteryzuje rodzaje uszkodzeń jako element opisu drzewostanu | | x |
| 41 | charakteryzuje cechy drzewostanu jako element opisu drzewostanu | | x |
| 42 | charakteryzuje budowę drzewostanu jako element opisu drzewostanu | x | x |
| 43 | charakteryzuje funkcje lasu jako element opisu drzewostanu | | x |
| 44 | charakteryzuje rodzaje gospodarstw | x | x |
| 45 | charakteryzuje grupy drzewostanów przeznaczonych do przebudowy | | x |
| 46 | charakteryzuje warstwy lasu (nalot, uprawa, podrost, podszyt) | x | x |
| 47 | charakteryzuje skład gatunkowy drzewostanu | x | x |
| 48 | charakteryzuje wiek drzewostanu jako element opisu drzewostanu | x | x |
| 49 | charakteryzuje formy zmieszania jako element opisu drzewostanu | x | x |
| 50 | charakteryzuje zwarcie jako element opisu drzewostanu | x | x |
| 51 | charakteryzuje zagęszczenie jako element opisu drzewostanu | | x |
| 52 | charakteryzuje przeciętną pierśnicę jako element opisu drzewostanu | x | x |
| 53 | charakteryzuje przeciętną wysokość jako element opisu drzewostanu | | x |
| 54 | charakteryzuje bonitację jako element opisu drzewostanu | | x |
| 55 | charakteryzuje wskaźnik zadrzewienia jako element opisu drzewostanu | x | x |
| 56 | charakteryzuje jakość drzewostanu jako element opisu drzewostanu | | x |
| 57 | charakteryzuje miąższość drzewostanu jako element opisu drzewostanu | | x |
| 58 | charakteryzuje bieżący przyrost miąższości jako element opisu drzewostanu | | x |
| 59 | charakteryzuje wskazania gospodarcze jako element opisu drzewostanu | x | x |
| 60 | charakteryzuje etapy inwentaryzacji zasobów drzewnych | | x |
| 61 | wymienia obowiązkowe składniki planu urządzenia lasu | x | x |
| 62 | charakteryzuje obowiązkowe składniki planu urządzenia lasu | | x |
| 63 | wymienia nieobowiązkowe składniki planu urządzenia lasu | x | x |
| 64 | charakteryzuje nieobowiązkowe składniki planu urządzenia lasu | | x |
| 65 | wymienia rodzaje map leśnych | x | x |
| 66 | charakteryzuje mapę gospodarczą | | x |
| 67 | charakteryzuje mapę gospodarczo - przeglądową | x | x |
| 68 | charakteryzuje mapę przeglądową | x | x |
| 69 | charakteryzuje mapę sytuacyjną | | x |
| 70 | charakteryzuje podstawowe symbole stosowane na mapach leśnych | x | x |
| 71 | wie jakie instytucje zajmują się pracami urządzeniowymi w Lasach Państwowych | x | x |
| 72 | wymienia zakres prac urządzeniowych niezbędnych do wykonania inwentaryzacji drzewostanów | x | x |
| 73 | wymienia zakres prac geodezyjnych niezbędnych do wykonania inwentaryzacji drzewostanów | | x |
| 74 | wymienia zakres prac gleboznawczo-siedliskowych niezbędnych do wykonania inwentaryzacji drzewostanów | | x |
| 75 | definiuje pojęcie rewizji planu urządzenia lasu | x | x |
| 76 | charakteryzuje prowizoryczne urządzenie lasu jako inwentaryzację zasobów drzewnych | | x |
| 77 | charakteryzuje definitywne urządzenie lasu jako inwentaryzację zasobów drzewnych | | x |
| 78 | charakteryzuje I rewizję urządzania lasu jako inwentaryzację zasobów drzewnych | | x |
| 79 | charakteryzuje II rewizję urządzania lasu jako inwentaryzację zasobów drzewnych | x | x |
| 80 | charakteryzuje III rewizję urządzania lasu jako inwentaryzację zasobów drzewnych | x | x |
| 81 | charakteryzuje IV rewizję urządzania lasu jako inwentaryzację zasobów drzewnych | x | x |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 82 | charakteryzuje V rewizję urzędzenia lasu jako inwentaryzację zasobów drzewnych | x | x |
| 83 | definiuje pojęcie uproszczonego planu urzędzenia lasu | x | x |
| 84 | wie na jaki okres i dla jakiego obszaru sporządzany jest uproszczony plan urzędzenia lasu | x | x |
| 85 | wie dla jakich własności sporządzany jest uproszczony plan urzędzenia lasu | x | x |
| 86 | wie na czyje zlecenie w zależności od formy własności sporządzany jest uproszczony plan urzędzenia lasu | | x |
| 87 | wie na czyj koszt w zależności od formy własności sporządzany jest uproszczony plan urzędzenia lasu | x | x |
| 88 | wie kto zatwierdza w zależności od formy własności uproszczony plan urzędzenia lasu | | x |
| 89 | charakteryzuje ideę wprowadzenia wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu (WISL) | | x |
| 90 | wie jakich form własności dotyczy WISL | x | x |
| 91 | zna metodykę prac związanych z WISL | | x |
| 92 | charakteryzuje zakres obserwacji i prac pomiarowych wykonywanych na powierzchniach próbnych WISL | | x |
| 93 | analizuje wyniki obserwacji i pomiarów wykonanych na powierzchniach próbnych WISL | | x |
| Dział: Pomiar miąższości drzewa leżącego i stojącego | | | |
| | Uczeń: | | |
| 94 | definiuje pojęcie pnia i strzały | x | x |
| 95 | definiuje pojęcie brył obrotowych | | x |
| 96 | definiuje pojęcie pełności i zbieżności bryły | | x |
| 97 | wymienia elementy podlegające pomiarowi na drzewie leżącym | x | x |
| 98 | zna zasady pomiaru pierśnicy i długości | x | x |
| 99 | umie obliczyć miąższość drzewa leżącego wzorem środkowego przekroju | x | x |
| 100 | umie obliczyć miąższość drzewa leżącego wzorem Hossfelda | | x |
| 101 | zna zasady pomiaru miąższości drzewa leżącego wzorami sekcyjnymi. | | x |
| 102 | charakteryzuje dokładność wzorów dendrometrycznych i rodzaje popełnianych błędów. | | x |
| 103 | umie wykorzystać tablice miąższości drewna okrągłego do odczytywania miąższości dłużyc | x | x |