

WYMAGANIA PROGRAMOWE - HODOWLA LASU - KLASA 4

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: Zagospodarowanie lasu (Rębnie)			
	Uczeń:		
2	wymienia rodzaje odnowienia w poszczególnych rębniach	x	x
3	charakteryzuje elementy techniczne poszczególnych rębni	x	x
4	charakteryzuje elementy przestrzenne poszczególnych rębni	x	x
5	charakteryzuje elementy czasowe poszczególnych rębni	x	x
6	charakteryzuje organizację cięć w poszczególnych rębniach		x
7	charakteryzuje technikę cięć w poszczególnych rębniach		x
8	wymienia gatunki jakie można odnawiać poszczególnymi rodzajami rębni w sytuacjach typowych	x	x
9	wymienia gatunki jakie można odnawiać poszczególnymi rodzajami rębni w sytuacjach szczególnych		x
10	wymienia zastosowanie rębni zupełnych	x	x
11	wymienia cechy rębni zupełnych	x	x
12	charakteryzuje rębnie częściowe		x
13	charakteryzuje prowadzenie drzewostanów przeznaczonych do odnowienia rębniami częściowymi		x
14	charakteryzuje zasady wycinania gniazd w rębniach gniazdowych		x
15	charakteryzuje etapy rębni IIIa		x
16	charakteryzuje etapy rębni IIIb		x
17	charakteryzuje zastosowanie rębni stopniowych		x
18	charakteryzuje zastosowanie rębni przerębowej		x
Dział: Typologia leśna (TSL - Kraina V)			
	Uczeń:		
19	definiuje pojęcie regionalizacji, Krainy i Mezoregionu przyrodniczo leśnego	x	x
20	charakteryzuje średnią roczną temperaturę powietrza i długość okresu wegetacyjnego poszcz. Krain p-l	x	x
21	charakteryzuje pozostałe elementy klimatu poszcz. Krain p-l		x
22	charakteryzuje poszczególne Krainy przyrodniczo leśne	x	x
23	definiuje pojęcia: gatunki runa różnicujące i częste, potencjalna i aktualna produktywność siedliska,	x	x
24	definiuje pojęcia: typ siedliskowy lasu, typ lasu, powierzchnia typologiczna, diagnostyczna i pomocnicza		x
25	charakteryzuje siedliska reprezentujące Bs		x
26	wymienia typ gleby charakterystyczny dla Bs	x	x
27	wymienia typ lasu charakterystyczny dla Bs	x	x
28	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla Bs	x	x
29	wymienia gatunki typowe (częste) dla Bs (chrobotki, widłoząb miotłasty, wrzos pospolity, kostrzewa owcza, szczytliha siwa)	x	x
30	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla Bs		x
31	charakteryzuje siedliska reprezentujące Bśw		x
32	wymienia typ gleby charakterystyczny dla Bśw	x	x
33	wymienia typ lasu charakterystyczny dla Bśw	x	x
34	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla Bśw	x	x
35	wymienia gatunki typowe (częste) dla Bśw (Śmiałek pogięty, Rokiet pospolity, Borówka brusznica, Kostrzewa owcza)	x	x
36	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla Bśw		x

37	wymienia gatunki różnicujące dla Bśw (Borówka czernica, Gajnik Iśniący, Siódmaczek leśny, Pszeniec zwyczajny)	x	x
38	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla Bśw		x
39	charakteryzuje siedliska reprezentujące Bw		x
40	wymienia typ gleby charakterystyczny dla Bw	x	x
41	wymienia typ lasu charakterystyczny dla Bw	x	x
42	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla Bw	x	x
43	wymienia gatunki typowe (częste) dla Bw (borówka czernica, borówka brusznica, Rokiet pospolity, Izgrzyca przyziemna, Wrzos pospolity)	x	x
44	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla Bw		x
45	wymienia gatunki różnicujące dla Bw (bagny zwyczajne, borówka bagienna)	x	x
46	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla Bw		x
47	charakteryzuje siedliska reprezentujące Bb		x
48	wymienia typ gleby charakterystyczny dla Bb	x	x
49	wymienia typ lasu charakterystyczny dla Bb	x	x
50	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla Bb	x	x
51	wymienia gatunki typowe (częste) dla Bb (Borówka czernica, Borówka brusznica, Bagno zwyczajne, borówka czernica)	x	x
52	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla Bb		x
53	wymienia gatunki różnicujące dla Bb (Żurawina błotna, Modrzewnica zwyczajna, Płonnik sztywny)	x	x
54	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla Bb		x
55	charakteryzuje siedliska reprezentujące BMśw		x
56	wymienia typ gleby charakterystyczny dla BMśw	x	x
57	wymienia typ lasu charakterystyczny dla BMśw	x	x
58	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla BMśw	x	x
59	wymienia gatunki typowe (częste) dla BMśw (Rokiet pospolity, Śmiałek podgięty, Widłoząb miotlasty)	x	x
60	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla BMśw		x
61	wymienia gatunki różnicujące dla BMśw (Poziomka pospolita, Płonnik strojny, Szczawik zajęczy, Trzcinnik leśny, Orlica pospolita, Konwalia majowa)	x	x
62	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla BMśw		x
63	charakteryzuje siedliska reprezentujące BMw		x
64	wymienia typ gleby charakterystyczny dla BMw	x	x
65	wymienia typ lasu charakterystyczny dla BMw	x	x
66	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla BMw	x	x
67	wymienia gatunki typowe (częste) dla BMw (Konwalijka dwulistna, Orlica pospolita, Siódmaczek leśny, Borówka czernica, Gajnik Iśniący, Szczawik zajęczy)	x	x
68	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla BMw		x
69	wymienia gatunki różnicujące dla BMw (Tojeść pospolita, Trzęślica modra, Torfowiec całolistny, Płonnik pospolity)	x	x
70	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla BMw		x
71	charakteryzuje siedliska reprezentujące BMb		x
72	wymienia typ gleby charakterystyczny dla BMb	x	x
73	wymienia typ lasu charakterystyczny dla BMb	x	x
74	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla BMb	x	x
75	wymienia gatunki typowe (częste) dla BMb (Borówka czernica, Rokietnik pospolity, Konwalijka dwulistna, Orlica pospolita, Gajnik Iśniący, Szczawik zajęczy)	x	x
76	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla BMb		x

77	wymienia gatunki różnicujące dla BMb (Bagno zwyczajne (licznie), Płonnik pospolity (licznie), Wełnianka pochwowata, Płonnik pospolity)	x	x
78	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla BMb		x
79	charakteryzuje siedliska reprezentujące LMśw		x
80	wymienia typ gleby charakterystyczny dla LMśw	x	x
81	wymienia typ lasu charakterystyczny dla LMśw	x	x
82	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla LMśw	x	x
83	wymienia gatunki typowe (częste) dla LMśw (Konwalijka dwulistna, Szczawik zajęczy, Trzcinnik leśny, Zachyłka trójkątna, Szczawik zajęczy)	x	x
84	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla LMśw		x
85	wymienia gatunki różnicujące dla LMśw (Przylaszczka pospolita, Zawilec gajowy, Perłówka zwiśła, Dąbrówka rozłogowa, Jastrzębiec leśny, Szczawik zajęczy)	x	x
86	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla LMśw		x
87	charakteryzuje siedliska reprezentujące LMw		x
88	wymienia typ gleby charakterystyczny dla LMw	x	x
89	wymienia typ lasu charakterystyczny dla LMw	x	x
90	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla LMw	x	x
91	wymienia gatunki typowe (częste) dla LMw (Siódmaczek leśny, Szczawik zajęczy, Trzcinnik leśny, Przytulia leśna)	x	x
92	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla LMw		x
93	wymienia gatunki różnicujące dla LMw (Sit rozpierchły, Sit skupiony, Turzyca zajęcza, Trzęślica modra, Turzyca pospolita)	x	x
94	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla LMw		x
95	charakteryzuje siedliska reprezentujące LMb		x
96	wymienia typ gleby charakterystyczny dla LMb	x	x
97	wymienia typ lasu charakterystyczny dla LMb	x	x
98	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla LMb	x	x
99	wymienia gatunki typowe (częste) dla LMb (Torfowiec Girgensohna, Torfowiec błotny, Płonnik pospolity, Konwalijka dwulistna)	x	x
100	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla LMb		x
101	wymienia gatunki różnicujące dla LMb (Siedmiopalecznik błotny, Bobrek trójlistkowy, Czermień błotna)	x	x
102	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla LMb		x
103	charakteryzuje siedliska reprezentujące Lśw		x
104	wymienia typ gleby charakterystyczny dla Lśw	x	x
105	wymienia typ lasu charakterystyczny dla Lśw	x	x
106	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla Lśw	x	x
107	wymienia gatunki typowe (częste) dla Lśw (Zawilec gajowy, Szczawik zajęczy, Sałatnik leśny, Perłówka zwiśła)	x	x
108	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla Lśw		x
109	wymienia gatunki różnicujące dla Lśw (Gajowiec żółty, Marzanka wonna, Żankiel zwyczajny, Turzyca orzęsiona, Miodunka ćma, Czworolist pospolity, Kopytnik pospolity)	x	x
110	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla Lśw		x
111	charakteryzuje siedliska reprezentujące Lw		x
112	wymienia typ gleby charakterystyczny dla Lw	x	x
113	wymienia typ lasu charakterystyczny dla Lw	x	x
114	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla Lw	x	x
115	wymienia gatunki typowe (częste) dla Lw (Pokrzywa zwyczajna, Nerecznica samcza, inne występujące w Lśw)	x	x
116	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla Lw		x

117	wymienia gatunki różnicujące dla Lw (Jaskier kosmaty, Czyściec leśny, Kopytnik pospolity, Czworolist pospolity, Czartawa pospolita, Zawilec narcyzowy, Ziarnopłon wiosenny)	x	x
118	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla Lw		x
119	charakteryzuje siedliska reprezentujące OI		x
120	wymienia typ gleby charakterystyczny dla OI	x	x
121	wymienia typ lasu charakterystyczny dla OI	x	x
122	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla OI	x	x
123	wymienia gatunki typowe (częste) dla OI (Psianka słodkogórz, Gorysz błotny, Przytulia błotna, Tojeść bukietowa, Tojeść pospolita)	x	x
124	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla OI		x
125	wymienia gatunki różnicujące dla OI (Turzyca błotna, Kosaciec żółty, Tarczyca pospolita, Knieć błotna, Szalej jadowity)	x	x
126	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla OI		x
127	charakteryzuje siedliska reprezentujące Lł		x
128	wymienia typ gleby charakterystyczny dla Lł	x	x
129	wymienia typ lasu charakterystyczny dla Lł	x	x
130	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla Lł	x	x
131	wymienia gatunki typowe (częste) dla Lł (Śledziennica skrętolistna, Merzyk fałdowany , Bluszcz kurdybanek, Kostrzewa olbrzymia, Kopytnik pospolity, Miodunka ćma)	x	x
132	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla Lł		x
133	wymienia gatunki różnicujące dla Lł (Przytulia czepna, Jasnota plamista, Jeżyna popielica, Ziarnopłon wiosenny, Złoc żółta , Kokorycz pełna)	x	x
134	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla Lł		x
135	charakteryzuje siedliska reprezentujące OIJ		x
136	wymienia typ gleby charakterystyczny dla OIJ	x	x
137	wymienia typ lasu charakterystyczny dla OIJ	x	x
138	wymienia typ próchnicy charakterystyczny dla OIJ	x	x
139	wymienia gatunki typowe (częste) dla OIJ (Śledziennica skrętolistna, Pokrzywa zwyczajna, Czyściec leśny, Kosaciec żółty, Bluszcz kurdybanek, Kopytnik pospolity, Bodziszek cuchnący)	x	x
140	wymienia pozostałe gatunki typowe (częste) dla OIJ		x
141	wymienia gatunki różnicujące dla OIJ (Knieć błotna, Psianka słodkogórz, Kozłek lekarski, Chmiel zwyczajny)	x	x
142	wymienia pozostałe gatunki różnicujące dla OIJ		x
Dział: Planowanie hodowlane			
	Uczeń:		
143	odczytuje podstawowe informacje z opisu taksacyjnego	x	x
144	określa stopnie trudności dla prac z zakresu szkółkarstwa	x	x
145	określa stopnie trudności dla prac z zakresu zagospodarowania lasu	x	x
146	określa stopnie trudności dla prac z pozyskania drewna		x
147	definiuje czynności z zakresu szkółkarstwa	x	x
148	definiuje czynności z zakresu zagospodarowania lasu	x	x
149	definiuje czynności z zakresu pozyskania drewna		x
150	definiuje czynności z zakresu transportu drewna		x
151	zna podstawowe jednostki powierzchni, długości i objętości stosowane w leśnictwie	x	x