

For each sentence, produce its syntax tree (the simple version with only the connectives for nodes other than the leaf nodes).

1. $\neg(R \wedge P)$
2. $[(T \supset T) \vee \neg\neg P] \supset [(Q \vee S) \vee (Q \vee S)]$
3. $\neg[(R \wedge P) \wedge (R \vee R)] \vee \{[(P \supset T) \vee Q] \supset P\}$
4. $\neg\{[(R \supset Q) \wedge \neg T] \wedge R\} \vee [(P \wedge R) \wedge Q]$
5. $\neg[(S \wedge R) \supset (R \wedge P)] \supset (\neg S \wedge \neg P)$
6. $[(-Q \supset \neg S) \wedge (P \wedge R)] \supset [(S \vee Q) \vee S]$
7. $\neg(R \vee Q) \supset \{[S \supset (S \wedge T)] \vee \neg(T \vee R)\}$
8. $\neg[(P \wedge P) \wedge P] \supset \{[(R \wedge Q) \wedge P] \vee (Q \vee T)\}$
9. $[\neg(Q \vee S) \supset (S \supset T)] \supset [(T \wedge Q) \vee (T \supset P)]$
10. $\neg\neg(\neg P \vee S) \vee \neg(\neg Q \vee S)$
11. $[(P \vee T) \vee P] \vee \{[(T \wedge P) \supset S] \vee [(Q \vee P) \wedge R]\}$
12. $(P \wedge \neg R) \wedge \{[P \wedge (S \supset P)] \wedge \neg(P \vee R)\}$
13. $[\neg(T \supset P) \wedge \neg Q] \supset [\neg Q \supset (R \vee Q)]$

14. $\{[(P \supset Q) \vee T] \supset (P \wedge R)\} \vee [\neg S \vee (S \vee S)]$
15. $\{(P \supset T) \vee [(P \supset P) \supset Q]\} \vee [(R \wedge R) \wedge (T \supset P)]$
16. $\{[(P \wedge S) \supset (P \wedge S)] \supset [(R \vee R) \wedge \neg P]\} \wedge S$
17. $\{[\neg(T \vee P) \supset (R \vee Q)] \vee (Q \supset R)\} \vee (Q \vee Q)$
18. $\left(\{[S \vee (R \supset P)] \wedge (Q \wedge R)\} \supset R\right) \supset (\neg Q \vee Q)$
19. $\{[S \vee (S \supset P)] \wedge [(T \vee S) \vee \neg R]\} \vee \neg R$
20. $\neg\{[(S \wedge Q) \wedge \neg P] \supset \neg Q\} \supset (R \wedge S)$
21. $\neg[R \vee (Q \wedge R)] \wedge [(S \supset \neg S) \wedge (P \vee T)]$
22. $\neg[(S \wedge Q) \vee (T \vee \neg Q)] \vee \neg\neg T$
23. $[\neg T \wedge (R \wedge Q)] \wedge \{[(Q \vee P) \vee (R \wedge Q)] \vee P\}$
24. $\neg R \vee \neg[\neg(T \supset Q) \vee \neg(T \supset T)]$
25. $\{[R \wedge (T \supset S)] \wedge (Q \supset R)\} \supset [(R \vee T) \wedge \neg R]$
26. $\neg R \supset \{[(Q \vee Q) \wedge Q] \vee [(Q \supset T) \wedge (S \supset S)]\}$

27. $\neg\neg[(R \vee T) \supset R] \wedge \neg[(P \vee P) \vee P]$
28. $[(\neg R \supset T) \wedge (T \vee R)] \wedge [(S \wedge Q) \wedge \neg S]$
29. $\{[(S \vee R) \supset (T \wedge Q)] \supset (\neg T \vee Q)\} \wedge (R \wedge R)$
30. $\{[(R \wedge R) \supset (T \supset S)] \wedge (\neg T \wedge P)\} \supset (P \wedge T)$
31. $\{[S \vee (P \vee S)] \wedge (P \supset S)\} \supset [(Q \vee T) \vee (S \vee R)]$
32. $\neg\left(\{[P \vee (P \vee S)] \supset (P \wedge T)\} \wedge \neg\neg S\right)$
33. $[(R \wedge T) \wedge (Q \supset \neg Q)] \vee [(P \wedge P) \supset (S \supset R)]$
34. $[(S \supset R) \wedge (P \vee T)] \wedge \{[(S \vee T) \vee Q] \vee \neg S\}$
35. $\neg\left(\{(T \wedge T) \wedge [(Q \wedge R) \supset Q]\} \vee [(S \supset R) \supset P]\right)$
36. $\neg(T \supset \neg Q) \supset [P \supset \neg\neg(P \wedge Q)]$
37. $[(\neg S \wedge T) \supset R] \vee \neg[(Q \vee T) \vee \neg R]$
38. $\{[(P \wedge R) \wedge \neg P] \vee S\} \vee [(S \vee R) \vee (T \supset T)]$
39. $[\neg(R \vee P) \supset (T \vee T)] \wedge [(Q \wedge S) \supset \neg Q]$

40. $\{[(S \vee S) \vee Q] \supset \neg(T \vee P)\} \supset \neg\neg P$
41. $[\neg(Q \wedge S) \vee (Q \wedge P)] \supset [(S \supset R) \vee (S \wedge Q)]$
42. $\{\neg R \supset [\neg R \wedge (T \vee S)]\} \vee (\neg P \wedge P)$
43. $\{[(P \supset Q) \vee \neg P] \wedge \neg R\} \vee [(P \supset R) \supset S]$
44. $[(R \vee T) \vee P] \supset \{(S \wedge S) \supset [(P \wedge T) \supset (R \supset T)]\}$
45. $\neg\neg\{\neg(P \wedge R) \vee [(R \wedge Q) \supset (T \supset Q)]\}$
46. $\neg[\neg(P \wedge T) \wedge \neg(\neg S \supset \neg Q)]$
47. $[\neg(P \wedge R) \supset (R \supset S)] \supset [(S \vee Q) \vee \neg P]$
48. $\{\neg T \vee [(P \supset P) \vee Q]\} \supset [\neg S \vee (Q \supset S)]$
49. $[(R \supset R) \vee \neg(P \wedge Q)] \vee [\neg T \wedge (R \vee Q)]$
50. $\neg\{[(T \wedge T) \supset (Q \vee T)] \vee [(T \supset T) \vee \neg T]\}$
51. $\{[\neg T \supset (R \supset S)] \vee (S \wedge T)\} \supset \neg(R \supset R)$
52. $\{\neg Q \vee [\neg R \supset (P \supset R)]\} \wedge [(S \vee T) \vee S]$
53. $\left(\{[(Q \vee Q) \vee R] \supset (P \vee Q)\} \supset P\right) \supset [(P \wedge P) \wedge S]$

54. $\{P \supset [(Q \supset P) \supset (Q \vee S)]\} \vee \neg[(P \wedge P) \vee S]$
55. $\{[P \supset (Q \wedge T)] \supset (\neg R \vee Q)\} \wedge (\neg T \vee T)$
56. $\{[\neg T \wedge (Q \wedge P)] \vee \neg(S \vee S)\} \supset (R \vee S)$
57. $[(R \wedge Q) \vee P] \vee \{[P \vee (R \vee R)] \supset [S \vee (S \wedge Q)]\}$
58. $\{[T \supset (S \supset T)] \wedge [\neg R \vee (T \vee Q)]\} \wedge \neg T$
59. $\{[\neg S \vee (Q \vee P)] \wedge [(Q \wedge T) \wedge R]\} \wedge (Q \supset P)$
60. $(\neg Q \wedge \neg Q) \supset \{(P \wedge T) \wedge [(P \supset S) \supset S]\}$
61. $\{\neg\neg P \supset [(S \vee S) \vee T]\} \supset [Q \wedge (Q \supset Q)]$
62. $\{[(R \vee P) \wedge \neg T] \supset [(Q \supset S) \supset T]\} \supset (S \wedge R)$
63. $[\neg(R \supset Q) \wedge (Q \supset T)] \vee [\neg P \supset (P \vee S)]$
64. $\neg\{[\neg(P \vee T) \vee T] \vee [(Q \wedge R) \vee \neg R]\}$
65. $[(\neg R \supset \neg T) \wedge (R \wedge R)] \vee [(P \wedge R) \wedge Q]$
66. $\neg\{\neg\neg S \vee [\neg\neg S \supset (S \vee T)]\}$
67. $\neg\neg P \wedge \neg\{(T \supset S) \vee [(S \vee R) \supset R]\}$

68. $\neg\{[(T \wedge Q) \vee (Q \vee Q)] \wedge [\neg P \supset (T \supset R)]\}$
69. $[(R \vee \neg R) \supset \neg(R \supset R)] \supset [(R \supset T) \vee T]$
70. $\neg[(R \supset S) \vee \neg R] \vee \{[(T \wedge T) \vee Q] \supset T\}$
71. $[\neg T \supset (Q \supset S)] \supset \{T \supset [(T \wedge S) \supset (S \wedge R)]\}$
72. $\neg[(S \supset Q) \wedge T] \vee [(P \supset S) \wedge (\neg P \vee R)]$
73. $\neg[(Q \wedge S) \wedge (T \vee T)] \wedge [(S \wedge S) \wedge (P \supset T)]$
74. $\{(Q \vee Q) \wedge [(R \vee Q) \supset P]\} \wedge [(R \vee T) \supset (P \vee P)]$
75. $\neg\left((T \vee T) \supset \{\neg P \wedge [(S \supset S) \supset (S \supset S)]\}\right)$
76. $\{[\neg R \wedge (T \supset P)] \wedge (S \wedge Q)\} \vee [(S \supset T) \supset R]$
77. $\{[(Q \vee S) \wedge (R \vee R)] \supset (Q \vee S)\} \vee [(Q \supset S) \vee P]$
78. $\neg[(Q \vee T) \vee S] \vee \{[(T \vee P) \wedge Q] \vee (Q \vee P)\}$
79. $[(R \supset Q) \vee (R \vee S)] \supset [\neg\neg P \wedge (S \supset Q)]$
80. $\left(\{[(Q \wedge Q) \supset P] \wedge (P \wedge P)\} \wedge (S \vee P)\right) \vee \neg Q$

81. $\neg\{[(P \vee T) \vee \neg Q] \supset [\neg R \vee (Q \wedge Q)]\}$
82. $\{[(P \vee P) \supset (P \wedge S)] \supset (P \vee S)\} \wedge \neg(T \supset T)$
83. $\neg\left(\{\neg(P \wedge R) \wedge [(Q \supset R) \wedge R]\} \wedge (Q \supset S)\right)$
84. $[\neg R \vee (Q \wedge \neg P)] \wedge \neg[(S \vee Q) \supset T]$
85. $[(R \wedge P) \vee (T \vee T)] \vee \neg[(T \wedge S) \supset (R \wedge R)]$
86. $\{[(R \supset T) \vee (R \supset T)] \supset (S \wedge R)\} \wedge (S \vee \neg R)$
87. $\neg[(Q \vee S) \wedge (S \wedge S)] \supset \neg(\neg P \vee Q)$
88. $\neg[\neg(\neg Q \vee \neg P) \supset \neg(R \wedge T)]$
89. $[(\neg T \wedge \neg T) \supset (R \vee P)] \wedge \neg(P \supset Q)$
90. $\neg\{[Q \vee (T \supset T)] \vee \neg\neg R\} \vee (P \wedge Q)$
91. $\neg\left(\neg(T \vee Q) \supset \{[R \wedge (S \wedge T)] \vee (S \vee R)\}\right)$
92. $\{\neg(R \wedge R) \wedge [(P \vee S) \vee (Q \wedge S)]\} \supset (Q \vee T)$
93. $[(\neg Q \wedge Q) \vee (P \supset T)] \wedge [(T \supset R) \vee \neg T]$

$$94. \{(T \vee T) \wedge [(R \wedge P) \supset R]\} \vee [(S \supset S) \wedge (P \vee P)]$$

$$95. \neg\{[(P \vee T) \vee (T \vee S)] \wedge [(P \supset S) \wedge (Q \wedge Q)]\}$$

$$96. [(R \wedge Q) \wedge \neg\neg S] \vee \neg(\neg T \wedge Q)$$

$$97. \neg(T \supset \neg T) \vee \{[(P \vee P) \wedge P] \vee \neg Q\}$$

$$98. \neg\left([T \vee (T \vee T)] \wedge \{[(T \vee R) \wedge (R \vee R)] \vee P\}\right)$$

$$99. [\neg P \supset (R \supset T)] \supset \{(T \supset T) \supset [(R \wedge S) \vee S]\}$$

$$100. [(Q \supset P) \vee P] \supset \{[(P \supset R) \supset T] \wedge \neg\neg S\}$$