> print(grid)

nrounds max\_depth colsample\_bytree eta gamma min\_child\_weight subsample

1 50 4 0.6 0.01 0 1 1

2 100 4 0.6 0.01 0 1 1

3 150 4 0.6 0.01 0 1 1

4 50 6 0.6 0.01 0 1 1

5 100 6 0.6 0.01 0 1 1

6 150 6 0.6 0.01 0 1 1

7 50 8 0.6 0.01 0 1 1

8 100 8 0.6 0.01 0 1 1

9 150 8 0.6 0.01 0 1 1

10 50 4 0.8 0.01 0 1 1

11 100 4 0.8 0.01 0 1 1

12 150 4 0.8 0.01 0 1 1

13 50 6 0.8 0.01 0 1 1

14 100 6 0.8 0.01 0 1 1

15 150 6 0.8 0.01 0 1 1

16 50 8 0.8 0.01 0 1 1

17 100 8 0.8 0.01 0 1 1

18 150 8 0.8 0.01 0 1 1

19 50 4 1.0 0.01 0 1 1

20 100 4 1.0 0.01 0 1 1

21 150 4 1.0 0.01 0 1 1

22 50 6 1.0 0.01 0 1 1

23 100 6 1.0 0.01 0 1 1

24 150 6 1.0 0.01 0 1 1

25 50 8 1.0 0.01 0 1 1

26 100 8 1.0 0.01 0 1 1

27 150 8 1.0 0.01 0 1 1

28 50 4 0.6 0.05 0 1 1

29 100 4 0.6 0.05 0 1 1

30 150 4 0.6 0.05 0 1 1

31 50 6 0.6 0.05 0 1 1

32 100 6 0.6 0.05 0 1 1

33 150 6 0.6 0.05 0 1 1

34 50 8 0.6 0.05 0 1 1

35 100 8 0.6 0.05 0 1 1

36 150 8 0.6 0.05 0 1 1

37 50 4 0.8 0.05 0 1 1

38 100 4 0.8 0.05 0 1 1

39 150 4 0.8 0.05 0 1 1

40 50 6 0.8 0.05 0 1 1

41 100 6 0.8 0.05 0 1 1

42 150 6 0.8 0.05 0 1 1

43 50 8 0.8 0.05 0 1 1

44 100 8 0.8 0.05 0 1 1

45 150 8 0.8 0.05 0 1 1

46 50 4 1.0 0.05 0 1 1

47 100 4 1.0 0.05 0 1 1

48 150 4 1.0 0.05 0 1 1

49 50 6 1.0 0.05 0 1 1

50 100 6 1.0 0.05 0 1 1

51 150 6 1.0 0.05 0 1 1

52 50 8 1.0 0.05 0 1 1

53 100 8 1.0 0.05 0 1 1

54 150 8 1.0 0.05 0 1 1

55 50 4 0.6 0.10 0 1 1

56 100 4 0.6 0.10 0 1 1

57 150 4 0.6 0.10 0 1 1

58 50 6 0.6 0.10 0 1 1

59 100 6 0.6 0.10 0 1 1

60 150 6 0.6 0.10 0 1 1

61 50 8 0.6 0.10 0 1 1

62 100 8 0.6 0.10 0 1 1

63 150 8 0.6 0.10 0 1 1

64 50 4 0.8 0.10 0 1 1

65 100 4 0.8 0.10 0 1 1

66 150 4 0.8 0.10 0 1 1

67 50 6 0.8 0.10 0 1 1

68 100 6 0.8 0.10 0 1 1

69 150 6 0.8 0.10 0 1 1

70 50 8 0.8 0.10 0 1 1

71 100 8 0.8 0.10 0 1 1

72 150 8 0.8 0.10 0 1 1

73 50 4 1.0 0.10 0 1 1

74 100 4 1.0 0.10 0 1 1

75 150 4 1.0 0.10 0 1 1

76 50 6 1.0 0.10 0 1 1

77 100 6 1.0 0.10 0 1 1

78 150 6 1.0 0.10 0 1 1

79 50 8 1.0 0.10 0 1 1

80 100 8 1.0 0.10 0 1 1

81 150 8 1.0 0.10 0 1 1

> best\_parameters <- model$bestTune

> print(best\_parameters)

nrounds max\_depth eta gamma colsample\_bytree min\_child\_weight subsample

59 100 4 0.1 0 0.8 1 1