**6.4 EXERCISES (23 – 30 all, 34, 38, 40, 42, 46, 48, 50, 60, 62, 64)**

23. permutation

24. combination

25. combination

26. permutation

27. permutation

28. combination

29. combination

30. permutation

34. 120

38. 70

40. 1,108,800

42. 45

46. 5040

50. a. 40,320

 b. 384

 c. 1152

60. a. 126 b. 60

62. a. 15,504 b. 5400

64. a. 35,960 b. 27,405