

### 1-3 重複排列

1. 一對夫妻與 3 個小孩共 5 人，任意圍圓桌而坐，吃團圓火鍋，方法共有\_\_\_\_\_種。
2. 父母與其 4 個小孩共 6 人圍圓桌而坐，若父母二人必相鄰，其方法有\_\_\_\_\_種。
3. 3 封不同的信，任意投入 7 個郵筒，方法有\_\_\_\_\_種。
4. 5 個人任意搭乘四部計程車，方法有(1)\_\_\_\_\_種，若規定每部計程車至多只能搭載 4 個人，則方法有(2)\_\_\_\_\_種。
5. 三件不同的玩具送給 5 個兒童，其任意給法有(1)\_\_\_\_\_種，又某甲至少獲得一件的方法有(2)\_\_\_\_\_種。
6. 將 3 種酒倒入五個不同的酒杯中，每個酒杯只能倒入 1 種酒，共有\_\_\_\_\_種倒法。
7. 將 5 個不同的水果放入三個不同的籃子中，每個籃子最多只能放 4 個水果，共有\_\_\_\_\_種可能的放置方法。
8. 一題多重選擇題有  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ 、 $E$  五個選項，則作答方法有\_\_\_\_\_種。
9. 有甲、乙、丙三位候選人，今採記名投票，有 20 位選舉人，每人都要投票，若有廢票，則投票結果有\_\_\_\_\_種。
10. 某速食店之飲料區提供 4 種飲料。現有甲、乙、丙三人拿杯子到飲料區裝盛飲料，每人可任意選擇一種飲料，三人的飲料可相同或不同，則三人裝盛的結果有\_\_\_\_\_種可能。
11. 自 0、1、2、3、4 五個數字中，可重複選取，可組成\_\_\_\_\_個不同的三位數。
12. 有渡船三艘，每艘至多可載 5 人。今有 6 人要渡河，則安全渡河的坐法有\_\_\_\_\_種。
13. 甲、乙、丙、丁、戊五人圍一圓桌而坐，若甲、乙不相鄰，則其坐法共有\_\_\_\_\_種。
14. 父母與其 4 個小孩共 6 人圍圓桌而坐，若父母必須相鄰，則其方法有\_\_\_\_\_種。
15. 甲、乙、丙、…等七人圍圓桌而坐，其中甲、乙、丙三人中，任二人均不相鄰的坐法共有\_\_\_\_\_種。