

【练习 1】在一条线段中间另有 6 个点，则这 8 个点可以构成多少条线段？（ ）

- A.15
- B.21
- C.28
- D.36

【练习 2】某铁路线上有 25 个大小车站，那么应该为这条路线准备（ ）种不同的车票。

- A.625
- B.600
- C.300
- D.450

【练习 3】甲、乙、丙三个人到旅店住店，旅店里只有 4 个房间，恰好每个房间住一个人，问一共有（ ）住法。

- A.4
- B.12
- C.16
- D.24

【练习 4】“我是歌手”某场比赛由六名首发歌手和一名踢馆歌手抽签决定出场顺序，且规定第一位出场和第七位出场歌手由踢馆歌手和上一场比赛第一名歌手抽取，剩余出场顺序由其他歌手抽取，则本场比赛出场顺序的排列共有多少种情况？（ ）

- A.10080
- B.120
- C.240
- D.6000

【练习 5】恰有两位数字相同的三位数一共有（ ）。

A.243 个

B.234 个

C.225 个

D.216 个

【练习 6】某单位欲将甲、乙、丙、丁 4 名大学生分配到 3 个不同的岗位实习，若每个岗位至少分到 1 名大学生，且甲、乙两人被分在不同岗位，则不同的分配方法共有（ ）。

A.30 种

B.36 种

C.60 种

D.72 种

【练习 7】南阳中学有语文教师 8 名、数学教师 7 名、英语教师 5 名和体育教师 2 名。现要从以上四科教师中各选出 1 名教师去参加培训，问共有几种不同的选法？（ ）

A.96

B.124

C.382

D.560

【练习 8】一公司销售部有 4 名区域销售经理，每人负责的区域数相同，每个区域都正好有两名销售经理负责，而任意两名销售经理负责的区域只有一个相同。问这 4 名销售经理总共负责多少个区域的业务？

A.4

B.6

C.8

D.12

【练习 9】小王忘记了朋友手机号码的最后两位数字，只记得倒数第一是奇数，则他最多要拨号多少次才能保证拨对朋友的手机号码？

A.90

B.50

C.45

D.20

【练习 10】在九宫格内依次填入数字 1~9，现从中任取两个数，要求取出的两个数既不在同一行也不在同一列，共有多少种不同取法？（ ）

A.9

B.18

C.36

D.45

【练习 11】某城市的机动车车牌号由大写英文字母和 0~9 十个数字组成，共五位。若交通局规定第一位必须是字母，其余四位均为数字，请你计算尾号是 0 的机动车车牌号有多少个

A.3120

B.25480

C.26000

D.131040

【练习 12】在一排 10 个花盆中种植 3 种不同的花，要求每 3 个相邻的花盆中花的种类各不相同，问有多少种不同的种植方法？（ ）

A. 6

B. 12

C. 18

D. 24

【练习 13】某单位有老陶和小刘等 5 名工作人员，需安排在星期一至星期五的中午值班，每人一次，若老陶星期一外出开会不能排，小刘有其他的事不能排在星期五，则不同的排法共有（ ）种。

A. 36

B. 48

C. 78

D. 96

【练习 14】掷两个骰子，掷出的点数之和为奇数的概率为 P_1 ，掷出的点数之和为偶数的概率为 P_2 ，问 P_1 和 P_2 的大小关系是（ ）。

A. $P_1 = P_2$

B. $P_1 > P_2$

C. $P_1 < P_2$

D. P_1, P_2 的大小关系无法确定

【练习 15】某班级有男生 6 名，女生 4 名，现以随机抽签的形式选取三人参加演讲比赛，问抽到一名男生两名女生的概率在以下哪个范围之内？（ ）

A. 25%—35%

B. 高于 35%

C. 低于 15%

D. 15%—25%

参考答案：

1. 【答案】C

【解析】 $C_8^2=28$ ，故本题答案为C选项。

2. 【答案】B

【解析】解法一：根据乘法原理可得： $(25-1) \times 25=24 \times 25=600$ （种），故本题答案为B选项。解法二： $A_{25}^2=25 \times 24=600$ ，故本题答案为B。

3. 【答案】D

【解析】 $A_4^3=24$ ，故本题答案为D选项。

4. 【答案】C

【解析】本题属于排列组合，首先第一名和最后一名的位置人员确定，而这两个人顺序不同，所以有两种情况，其余的五个人全排列所以有 $A_5^5=120$ 种，两个数字相乘， $2 \times 120=240$ 种，故本题答案为C选项。

5. 【答案】A

【解析】排列组合，三位数一共900个，三位数字都相同的有9个，一个数字相同（即三个数字都不同）的有 $9 \times 9 \times 8=648$ 个，所以恰有两位数字相同的三位数一共有 $900-648-9=243$ 个。因此，本题答案为A。

6. 【答案】A

【解析】分步完成这件事情。先将甲、乙安排在两个不同岗位上，有 $A_3^2=6$ 种不同情况。然后考虑剩下二人，若二人在同一岗位上，则有1种情况，若二人在两个不同岗位上，则有 $2 \times 2=4$ 种情况，共为5种情况。故不同的分配方案是 $6 \times 5=30$ 种情况。所以选择答案A。

7. 【答案】D

【解析】根据乘法原理，各选1名的选法共有 $8 \times 7 \times 5 \times 2=560$ （种），故本题答案为D选项。

8. 【答案】 B

【解析】第一步，标记量化关系“相同”、“都”、“相同”。第二步，由每个区域“都”正好有两名销售经理负责，可知每 2 名经理为一组，对应一个区域；由任意两名销售经理负责区域只有一个“相同”可知，每 2 名经理为一组，仅对应一个区域。第三步，故从 4 名经理中任选 2 名，有 $C_4^2 = 6$ 种情况，即对应 6 个区域。因此，选择 B 选项。

9. 【答案】 B

【解析】第一步，标记量化关系“最多”。第二步，手机号码倒数第一位是奇数，有 $C_5^1 = 5$ 种情况；倒数第二位有 $C_{10}^1 = 10$ 种情况。故最后两位数字可能的组合有 $5 \times 10 = 50$ 种，即他“最多”要拨号 50 次才能保证拨对朋友的手机号码。因此，选择 B 选项。

10. 【答案】 B

【解析】第一步，标记量化关系“九宫格”、“既不”、“也不”。第二步，“九宫格”中任取两个数总情况数有 $C_9^2 = 36$ 种。两个数字在同行或同列的情况有 $6C_3^2 = 18$ 种（3 行 3 列共 6 类，每一类中有 $C_3^2 = 3$ 种情况）。第三步，两个数字“既不”在同行“也不”在同列为 $36 - 18 = 18$ 种。因此，选择 B 选项。解法二：先从 9 个数字中任选一个数，有 $C_9^1 = 9$ 种情况，再选一个不在同行同列的数有 $C_4^1 = 4$ 种情况，因为 9 个数字中任取两个数与顺序无关，所以共有 $\frac{C_9^1 \times C_4^1}{2} = 18$ 种情况。因此，选择 B 选项。

11. 【答案】 C

【解析】第一步，标记量化关系“共”、“是”、“均为”、“是”。第二步，第一位必须“是”英文字母，有 26 种；中间三位数字有 $C_{10}^1 \times C_{10}^1 \times C_{10}^1 = 1000$ 种；尾号只能“是”0，有 1 种。第三步，共有 $26 \times 1000 \times 1 = 26000$ 种。因此，选择 C 选项。

12. 【答案】 A

【解析】第一步，标记量化关系“相邻”、“各不相同”。第二步，由每3个“相邻”的花盆中花的种类“各不相同”可知：第4盆与第1盆相同，第5盆与第2盆相同，第6盆与第3盆相同……，故前3盆的种植方法确定，后7盆也就确定了，即前3盆的种植情况为总的情况。第三步，由前3个“相邻”花盆中花的种类“各不相同”可知，种植方法有 $A_3^3 = 6$ 种，即不同的种植方法有6种。因此，选择A选项。

13. 【答案】C

【解析】解法一：如果只考虑老陶不安排在周一，则共有 $4 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 96$ （种），但这包含小刘在周五的情况 $3 \times 3 \times 2 \times 1 = 18$ （种），需要除掉，所以老陶不在周一且小刘不在周五的情况共有 $96 - 18 = 78$ （种）。解法二：本题也可以逆向考虑，先考虑总的情况数，然后除掉老陶在周一，小刘在周五的情况， $A_5^5 - A_4^4 - A_4^4 = 72$ ；然后老陶在周一，小刘在周五的情况包含老陶在周一且小刘在周五的情况，所以最后还要加上老陶在周一且小刘在周五的情况， $A_5^5 - A_4^4 - A_4^4 + A_3^3 = 78$ （种）。因此本题答案选择C选项。

14. 【答案】A

【解析】概率问题。分成两个骰子来考虑：点数之和为奇数包含两种情况：第一个骰子为奇数，第二个骰子为偶数；或者第一个骰子为偶数，第二个骰子为奇数。而点数之和为偶数也包含两种情况：奇数+奇数，偶数+偶数。故 $P_1 = (1/2 \times 1/2) + (1/2 \times 1/2) = 1/2$ ， $P_2 = (1/2 \times 1/2) + (1/2 \times 1/2) = 1/2$ 。故 $P_1 = P_2$ 。因此，本题答案为A选项。

15. 【答案】A

【解析】根据题意概率为： $\frac{C_6^1 C_4^2}{C_{10}^3} = \frac{36}{120} = 30\%$ ，答案选A。



关注“天津华图”微信公众号：[tjhuatu](https://www.tjhuatu.com)

后台回复“**时政**”可获取最新时政信息

后台回复“**我要 1000 题**”可领取电子版《公考 1000 题》资料

【公考考前必做 1000 题】

国考、市考均适用，行测+申论，共 6 本

扫码购买



2019 公务员考试视频课程+考前必做1000题（行测+申论 6本套）



扫描或长按识别二维码