**江苏省仪征中学2021—2022学年度第二学期高二数学学科作业**

**第7章 计数原理**

**7.1两个基本计数原理**

研制人：张顺军 审核人：鲁媛媛

班级： 姓名： 学号： 完成日期： （时长：60min）

**1 .**某班级有男学生5人，女学生4人

 (1)从中任选一人去领奖, 有多少种不同的选法？

 (2) 从中任选男、女学生各一人去参加座谈会，有多少种不同的选法？

**2．**一种号码拨号锁有4个拨号盘，每个拨号盘上有从0到9共10个数字，这4个拨号盘可以组成多少个四位数号码？

**3.**  满足∪=｛1,2｝的集合、共有多少组?

4. 从甲地到乙地有2条路可通,从乙地到丙地有3条路可通;从甲地到丁地有4条路可通, 从丁地到丙地有2条路可通从甲地到丙地共有多少种不同的走法？

5．（1）将3封信投入4个不同的邮筒的投法共有多少种?

 （2）三个人争夺四项比赛的冠军，共有多少种情况？

6．选择性必修第二册P57习题5

7. 选择性必修第二册P57习题7

8. 在1～20共20个整数中取两个数相加,使其和为偶数的不同取法共有多少种?

9. 选择性必修第二册P57习题8

10．选择性必修第二册P57习题9

11. 选择性必修第二册P57习题11

★**12．**如图,要给①,②,③,④四块区域分别涂上五种颜色中的某一种,允许同一种颜色使

用多次,但相邻区域必须涂不同颜色,求不同涂色方法种数.

1

2

3

4