**25.1.2 概率（ A ）**

**一、选择题**

1．电脑“扫雷”游戏的操作面被平均分成480块，其中有99块埋有地雷，在操作面上任意点击一下，碰到地雷的概率为（　　）

A． B． C． D．

2．一个小球在如图所示的地板上自由滚动，并随机停在某块方砖上．如果每一块方砖除颜色外完全相同，那么小球最终停留在黑砖上的概率是（ ）



A． B． C． D．

3．某随机事件发生的概率的值不可能是（ ）

A． B． C． D．

4．一个不透明的袋子中装有个小球，其中个红球、个黄球，这些小球除颜色外无其它差别，从袋子中随机摸出一个小球．则摸出的小球是红球的概率是（ ）

A． B． C． D．

5．一个不透明的口袋中有四个完全相同的小球，把它们分别标号为1、2、3、4．若一次摸出1个，则取出的小球标号小于4的概率是（ ）

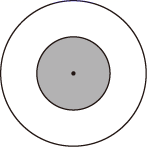
A． B． C． D．1

**二、填空题**

6．事件*A*发生的概率为，大量重复做这种试验事件*A*平均每100次发生的次数是\_\_\_．

7．某人连续抛掷一枚质地均匀的硬币次，结果都是正面朝上，则他第四次抛掷这枚硬币，正面朝上的概率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

8．两同心圆，小圆半径为2cm，大圆半径为4cm，则一只蚊子落在同心圆的黑色区域内的概率为 \_\_\_\_\_\_\_．



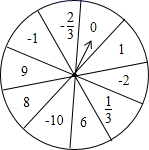
**三、解答题**

9．如图，转盘被等分成10个扇形，每个扇形上面写有一个有理数．任意转动转盘，求转得下列各数的概率．

（1）转得正数；

（2）转得负整数；

（3）转得绝对值不大于5的数．



10．甲、乙两同学做掷骰子游戏,骰子是均匀的正方体,六个面分别刻有1、2、3、4、5、6六个数.游戏规定:掷一次2的倍数朝上,甲同学获胜；掷一次朝上的数字大于3则乙同学获胜.你认为这个游戏公平吗？请说明理由.

**25.1.2 概率（ A ） 答案**

**一、选择题**

1.D 2．B 3．D 4．D 5．C

**二、填空题**

6．20

7．

8．．

**三、解答题**

9.解：（1）10个数中正数有5个，

所以P（转得正数）=；

（2）10个数中负整数有3个，

所以P（转得负整数）=；

（3）10个数中转得绝对值不大于5的数有6个，

所以P（转得绝对值不大于5的数）=．

10解：公平，理由如下,  
∵1，2，3，4，5，6六个数中，2的倍数有2，4，6三个数，  
∴掷一次2的倍数朝上的概率是=，  
∵1，2，3，4，5，6六个数中掷一次朝上的数字大于3的数有4，5，6三个数，  
∴掷一次朝上的数字大于3的概率是=，  
∴掷一次2的倍数朝上的概率和掷一次朝上的数字大于3的概率相等，  
∴这个游戏公平．