**25.1.1 随机事件（ A ）**

**一、选择题**

1．下列事件中，必然事件为（ ）

A．投掷一枚硬币，向上一面是正面

B．经过有交通信号灯的路口；遇到红灯

C．打开电视机，正在播放新闻联播

D．口袋中装有2个红球和1个白球，从中任意摸出的2个球中有红球

2．事件：“在只装有2个白球和5个黑球的袋子里，摸出一个红球”是（　　）

A．可能事件 B．随机事件 C．不可能事件 D．必然事件

3．下列事件中，属于随机事件的是（ ）

A．通常水加热到100℃时沸腾

B．篮球队员在罚球线上投篮一次，未投中

C．一个袋中装有5个黑球，从中摸出一个是黑球

D．测量盐城某天的最低气温，结果为﹣150℃

4．一个不透明的盒子中装有1白球和200个黑球，它们除了颜色外都相同，将球搅匀，从中任意摸出一个球，摸到黑球是（ ）

A．必然事件 B．随机事件 C．不可能事件 D．以上事件都有可能

5．下列说法中，正确的是（ ）

A．“从一副扑克牌（含大小王）中抽一张，恰好是红心*A*”是随机事件

B．“三角形两边之和大于第三边"是随机事件

C．“车辆到达路口，遇到红灯”是不可能事件

D．“任意画一个三角形，其内角和是360°”是必然事件

**二、填空题**

6．小东认为：任意抛掷一个啤酒盖，啤酒盖落地后印有商标一面向上的可能性的大小是，你认为小东的想法\_\_\_\_\_（“合理”或“不合理”）

7．“任意画一个多边形，则这个多边形的外角和为360°”这一事件是\_\_\_\_\_\_\_\_（填“必然事件”、“不可能事件”或“随机事件”）．

8．“3天内将下雨”这一事件是\_\_\_\_\_\_（填“必然事件”“不可能事件”“随机事件”）．

**三、解答题**

9．一个不透明的口袋中放有只有颜色不同的10个球，其中有5个白球、3个黑球、2个红球，以下事件哪些是随机事件？哪些是必然事件？哪些是不可能事件？

（1）从口袋中任取1个球是黑球；

（2）从口袋中任取5个球，全是白球；

（3）从口袋中任取6个球，没有白球；

（4）从口袋中任取9个球，白、黑、红三种颜色的球都有；

（5）从口袋中任取1个球，该球是黄色的．

**25.1.1 随机事件（ A ） 答案**

**一、选择题**

1. D 2．C 3．B 4．B 5．A

**二、填空题**

6．不合理

7．必然事件

8．随机事件

**三、解答题**

9解：袋中有5个白球、3个黑球、2个红球，

（1）从口袋中任取1个球是黑球，是随机事件；

（2）从口袋中任取5个球，全是白球，是随机事件；

（3）从口袋中任取6个球，没有白球，是不可能事件；

（4）从口袋中任取9个球，白、黑、红三种颜色的球都有，是必然事件；

（5）从口袋中任取1个球，该球是黄色的，是不可能事件．