**25.1.1随机事件（ B ）**

**一、单选题**

1．下列事件是必然事件的是（ ）

A．全球新冠肺炎疫情明天会清零 B．足球比赛中，强队会战胜弱队

C．矩形的对角线一定相等 D．数学期末考试当天是晴天

2．下列说法中正确的是（　　）

A．.抛掷质地均匀的硬币100次，必然有50次正面朝上

B．某种福利彩票中奖的概率是1%，买10张该种彩票一定能中奖

C．抛掷一枚质地均匀的骰子，朝上的点数为奇数与朝上的点数为偶数的可能性相等

D．在不透明的口袋中装有1只红球、5只白球（除颜色外其余都相同），搅匀后从中任意摸出个球，摸出的一定是白球

3．从长度为4cm，5cm，6cm，7cm四条线段中随意取出三条能围成一个三角形的事件是（　）

A．随机事件 B．必然事件 C．不可能事件 D．无法确定

4．在等腰三角形、等腰梯形、平行四边形、矩形中任选两个不同的图形，那么下列事件中为不可能事件的是（　　）

A．这两个图形都是轴对称图形

B．这两个图形都不是轴对称图形

C．这两个图形都是中心对称图形

D．这两个图形都不是中心对称图形

5．“明天降水概率是30%”，对此消息下列说法中正确的是（ ）

A．明天降水的可能性较小 B．明天将有30%的时间降水

C．明天将有30%的地区降水 D．明天肯定不降水

6．下列事件：①第十届中国花卉博览会闭幕日（2021年7月2日）当天现场是晴天；②在直角坐标系中一次函数的图像一定是直线；③平面上任意画一个凸多边形，它的内角和一定是180°的倍数；④掷一骰了，点数为偶数的面朝上．其中属于确定事件的有（ ）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

**二、填空题**

7．在一个不透明的袋子中装有个红球、个白球和个黑球，这些球除颜色外都相同．从中任意摸出个球，摸到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_色的球的可能性最大．(填“红”、“白”或“黑”)

8．有四张不透明卡片，分别写有实数，﹣1，，，除正面的数不同外其余都相同，将它们背面朝上洗匀后，从中任取一张卡片，取到的数是无理数的可能性大小是\_\_．

9．下列事件：其中是随机事件的是\_\_\_\_\_\_\_\_．(填序号)

①随意翻到一本书的某页，这页的页码是奇数；

②测得某天的最高气温是100 ℃；

③掷一次骰子，向上一面的数字是2；

④度量四边形的内角和，结果是360°．

**三、解答题**

10．在下列事件中，哪些是必然事件，哪些是不可能事件，哪些是随机事件？

（1）某医院明天会有10名患感冒的病人就诊；

（2）小亮明天早上经过第一个十字路口时遇到绿灯；

（3）任作一个三角形，其内角和为；

（4）某电子公司5月份生产的产品都是一等品；

（5）从1，2，，10这10个连续自然数中任取两个数，其平方和大于200．

**25.1.1随机事件（ B ）**

1. **单选题**

1．C 2 .C 3．B 4．B 5．A 6．B

1. **填空题**

7．白

8．

9．①③

**三、解答题**

10.（1）某医院明天会有10名患感冒的病人就诊，是随机事件；

（2）小亮明天早上经过第一个十字路口时遇到绿灯，是随机事件；

（3）任作一个三角形，其内角和为，是必然事件；

（4）某电子公司5月份生产的产品都是一等品，是随机事件；

（5）从1，2，，10这10个连续自然数中任取两个数，其平方和大于200，是不可能事件，如取最大两个数9与10：，

即：（1）（2）（4）随机事件，（3）必然事件，（5）不可能事件．