可能性

一、选择题

1.（2005·南安）下列事件中是必然事件的是（　　）

（A）中秋节晚上看到月亮　　　　　（B）今天考试小明能得满分

（C）早晨的太阳从东方升起　　　　（D）明天气温会升高

2.（2005·大连）下列说法正确的是（　　）

（A）可能性很小的事件在一次实验中一定不会发生

（B）可能性很小的事件在一次实验中一定发生

（C）可能性很小的事件在一次实验中有可能发生

（D）不可能事件在一次实验中也可能发生

3.（2005·佛山）下列说法中，正确的是（　　）

（A）买一张电影票，座位号一定是偶数

（B）投掷一枚均匀硬币，正面一定朝上

（C）三条任意长的线段可以组成一个三角形

（D）从1，2，3，4，5这五个数字中任取一个数，取得奇数的可能性大

4.（2005·广东）4个红球，3个白球，2个黑球放入一个不透明袋子里，从中摸出8个球，恰好红球，白球，黑球都摸到，这个事件（　　）

（A）可能发生　　（B）不可能发生　　（C）很可能发生　　（D）必然发生

5.（2005·茂名）下列三个事件是必然事件的有

①今年冬天，茂名会下雪；②将花生油滴入水中，花生油会浮在水面上；③任意投掷一枚质地均匀的硬币，硬币停止后，正面朝上

（A）①②　　　　　（B）①③　　　　　（C）②③　　　　　（D）②

6.（2005·无锡）下列事件中，属于必然事件的是（　　）

（A）明天我市下雨　（B）我走出校门，看到的第一辆汽车的牌照的末位数字是偶数

（C）抛一枚硬币，正面朝上

（D）一口袋中装有2个红球和1个白球，从中摸出两个球，其中有红球

7.（2005·四川）下列事件是必然发生事件的是（　　）

（A）打开电视机，正在转播足球赛 （B）小麦的亩产量一定为100公斤

（C）在只装有5个红球的袋中摸出1球，是红球

（D）农历十五的晚上一定能看到圆月

8.（2005·厦门）下列事件中是必然事件的是（　　）

（A）打开电视机，正在播广告

（B）从一个只装有白球的缸里摸出一个球，摸出的球是白球

（C）从一定高度落下的图钉，落地后钉尖朝上

（D）今年10月1日，厦门市的天气一定是晴天

二、用数字“1”或“0”表示可能性的情况

1、玻璃杯从很高的地方落在水泥地面上，这玻璃杯破碎的可能性为（ ）。

2、太阳每天早晨升起的可能性为（ ）。

3、公鸡下蛋的可能性为（ ）。

4、一粒有1～6共六个数字的骰子，随便怎么投掷，出现数字“7”的可能性为（ ）。

5、在北京，冬天过去了就是春天，其可能性为（ ）。

6、地球绕着月亮公转的可能性为（ ）。

7、在深圳，一年四季都下雪的可能性为（ ）。

三、会判定一个游戏是否公平，并说明理由。

如图是一个转盘，若转到红色则小明胜，

转到黑色则小东胜，这个游戏对双方是否公平？

并说明理由。

四、袋装有红、黄、白球分别为3、4、5个，这些球除颜色外都相同，从袋中任抽一个球，则抽到黄球的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，抽到的不是黄球的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

五、从一副52张的扑克牌中任意抽出一张，求下列事件的概率：

(1) 抽出一张红心 (2)抽出一张红色老K

(3) 抽出一张梅花J (4)抽出一张不是Q的牌

六、现有三个口袋，里面放着一些已经搅匀了的小球，具体如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 口袋编号 | 1 | 2 | 3 |
| 袋中球的数量 | 1个红球 | 3个白球 | 1个黑球 |
| 2个红球 | 2个红球 | 1个黑球 |
| 3个红球 | 3个白球 | 4个黑球 |

①闭上眼睛随机地从第二个口袋中取出一个球，那么，拿出（　　　）球是不可能的，拿出　　　球是可能的，拿出（　　　）l球的可能性大。

②闭上眼睛随机地从每个口袋中各取出一球，那么，拿出的三个球都是（ ）是不可能的，拿出的三个球（　　　 ）是可能的。