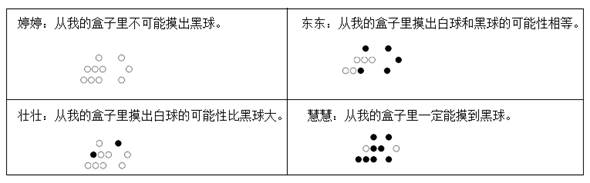
**四年级上册数学单元测试-9。可能性**

**一、单选题**

1.四名同学分别在自己的盒子里放入10个球，做摸球游戏．从盒子中任意摸一个球，下面说法不正确的是（    ）



A. 婷婷                                     B. 东东                                     C. 壮壮                                     D. 慧慧

2.下列事件中一定不会发生的是（    ）

A. 抛硬币10次全部反面朝上                                   B. 明天会下雨  
C. 小明昨天还是13岁，今天就14岁了                     D. 一天有25个小时

3.盒子里装有一些形状和大小完全相同的红球和绿球，小华连续两次都摸到绿球，以下说法正确的是（    ）。

A. 绿球的个数一定比红球多                                    B. 绿球的个数一定比红球少  
C. 绿球的个数可能比红球少                                    D. 绿球的个数不可能和红球一样多

4.根据图片，小贝这句话的意思是（    ）



A. 明天本市的时间下雨，其余时间不下雨          B. 明天本市的地区下雨，其余地区不下雨  
C. 明天本市一定下雨                                              D. 明天本市下雨的可能性是

**二、判断题**

5.我们班明天比赛会得第一名。

6.袋子里有2支蓝色铅笔，8支红色铅笔，随手拿1支，拿出红色铅笔的可能性大。

7.冬天一定会下雪。

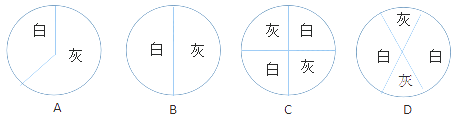
8.一个正方体的六个面分别写着1～6，小明连掷了五次，1，2，3，4，6各一次正面朝上，他掷第6次，正面朝上的一定是5。

**三、填空题**

9.在抽签游戏中，唱歌6张，跳舞3张，猜谜语2张。小明参加了这个游戏，他最有可能表演\_\_\_\_\_\_\_\_节目。

10.一个男同学的身份证号码的倒数第2位\_\_\_\_\_\_\_\_是5（填“可能”“不可能”或“一定”）

11.如图，有A、B、C、D四个转盘，八戒和悟空完转盘游戏，指针停在灰色区域，八戒赢，停在白色区域悟空赢。



（1）要让八戒赢的可能性大，要在\_\_\_\_\_\_\_\_转盘上玩。

（2）要让悟空赢的可能性大，要在\_\_\_\_\_\_\_\_转盘上玩。

（3）要让两人获胜的可能性均等，要在\_\_\_\_\_\_\_\_转盘或者\_\_\_\_\_\_\_\_转盘上玩。

12.盒子里有5个白色的乒乓球和5个绿色乒乓球，闭上眼睛，随便摸一个球，它可能是\_\_\_\_\_\_\_\_色的，也可能是\_\_\_\_\_\_\_\_色的．

**四、解答题**

13.你会用“一定”、“不一定”、“可能”、“不可能”、“很可能”、“经常”、“偶尔”各说一句话吗？

14.下图是三个正方体积木。



笑笑掷了10次，红面朝上的有3次，蓝面朝上的有7次。请你猜一猜，笑笑最有可能掷的是第几个正方体，并说明理由。

**五、应用题**

15.全班每人掷一元硬币一次，看看哪面向上，将情况记录下来并统计结果．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 图案向上 | 币值向上 |
| 次数 |  |  |

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 D

【解析】【解答】从慧慧的盒子里面可能会摸到黑球，慧慧说法错误。  
 故答案为：D。  
 【分析】慧慧的盒子里面有白球和黑球，黑球多，慧慧摸到黑球的可能性大，但不是一定能摸到黑球。

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：A：抛硬币10次全部反面朝上是可能会发生的；  
 B：明天下雨是可能会发生的；  
 C：小明昨天还是13岁，今天就14岁了。是可能会发生的；  
 D：一天25个小时是不可能的。  
 故答案为：D。

【分析】A：硬币有两个面，抛硬币10次全部反面朝上是可能会发生的；  
 B：明天是否下雨是不能确定的；  
 C：小明昨天是13岁的最后一天，今天生日，今天就是14岁；  
 D：一天只有24小时，不可能是25小时。

3.【答案】 C

【解析】【解答】 小华连续两次都摸到绿球 ，绿球的个数可能比红球少。  
 故答案为：C。  
 【分析】 盒子里装有一些形状和大小完全相同的红球和绿球，虽然小华连续两次都摸到绿球 ，但是绿球和红球的个数多少是不确定的。

4.【答案】 D

【解析】概率只是一种可能性

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】我们班明天比赛可能会得第一名。  
故答案为：错误  
【分析】明天比赛，我们班可能得第一，也可能得不到第一，所以说我们班明天比赛会得第一名，是错误的。

6.【答案】正确

【解析】【解答】2＜8，红色铅笔多，随手拿1支，拿出红色铅笔的可能性大。  
故答案为：正确

【分析】可能性的大小与它在总数中所占数量的多少有关，在总数中占的数量多，摸到的可能性就大，占的数量小，摸到的可能性就小，占的数量相等，摸到的可能性也差不多均等。

7.【答案】错误

【解析】【解答】冬天可能下雪，也可能不下雪，所以冬天一定会下雪的说法是错误的。  
故答案为：错误

【分析】不确定事件也称可能事件，表明事件可能发生也可能不发生

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：他掷第6次，哪个数字都有可能朝上，正面朝上的可能是5。原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】正方体有6个面，共有6个数字，掷一次，正方体哪个面朝上都有可能，由此判断即可。

三、填空题

9.【答案】 唱歌

【解析】【解答】唱歌的张数最多， 他最有可能表演唱歌节目。  
 故答案为：唱歌。

【分析】哪种张数最多，哪种抽到的可能性就最大。

10.【答案】 可能

【解析】【解答】由分析可知：一个男同学的身份证号码的倒数第2位可能是5，属于不确定事件中的可能性事件.  
故答案为：可能.

【分析】每个公民一出生，就有一个身份证号码，共18位数，其中倒数第二位的数字是用来表示性别的，奇数表示男性，偶数表示女性，所以一个男同学的身份证号码的倒数第2位可能是5，属于不确定事件中的可能性事件.

11.【答案】 （1）A  
（2）D  
（3）B；C

【解析】【解答】（1）要让八戒赢的可能性大，要在A转盘上玩。  
（2）要让悟空赢的可能性大，要在D转盘上玩。  
（3）要让两人获胜的可能性均等，要在B转盘或者C转盘上玩。  
故答案为：（1）A（2）D（3）B、C

【分析】A转盘白少灰多，停在灰色区域赢的可能性大；D转盘白多灰少，停在白色区域赢的可能性大；B转盘和C转盘白灰的面积一样，获胜的可能性均等。

12.【答案】白；绿

【解析】【解答】解：因为盒子里有5个白色的乒乓球和5个绿色乒乓球，摸到两种球的可能性都有，随便摸一个球，它可能是白色球，也可能是绿色球，  
故答案为：白，绿。  
【分析】根据事件的确定性与不确定性，确定性是一定发生的或不可能发生，不确定是可能发生的事，因为因为盒子里有5个白色的乒乓球和5个绿色乒乓球，摸到两种球的可能性都有；据此即可解答此题。

四、解答题

13.【答案】一定：太阳一定从东边升起；不一定：买彩票不一定会中奖；可能：吃饭时人可能用左手拿筷子；不可能：太阳不可能从西边升起；很可能：100件产品中有1件次品99件正品，从中任取一件很可能刚好是正品，经常：卫生要经常打扫才干净；偶尔：中国人偶尔吃西餐。

【解析】【解答】解：一定：太阳一定从东边升起；不一定：买彩票不一定会中奖；可能：吃饭时人可能用左手拿筷子；不可能：太阳不可能从西边升起；很可能：100件产品中有1件次品99件正品，从中任取一件很可能刚好是正品，经常：卫生要经常打扫才干净；偶尔：中国人偶尔吃西餐。【分析】本题根据可能性大小，联系生活实际来解答，当可能性较大时用“很可能”、“经常”，没有可能性时用“不可能”，可能性很小时用“不一定”、“可能”、“偶尔”，必定存在或发生的用一定。

14.【答案】 解：红面朝上的有3次，蓝面朝上的有7次，说明笑笑掷的正方体蓝色的多，红色的少，最有可能掷的是第一个正方体，因为第一个正方体蓝面多，红面少。  
 答：笑笑最有可能掷的是第1个正方体，因为第一个正方体蓝面多，红面少。

【解析】【分析】哪种颜色的面多，掷出哪种面的可能性就大；第一个正方体，掷出蓝面的可能性大；第二个正方体，掷出蓝面和红面的的可能性一样；第三个正方体，掷出红面的可能性大。

五、应用题

15.【答案】 解：统计结果如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 图案向上 | 币值向上 |
| 次数 | 19 | 21 |

【解析】【分析】全班40人，每人掷一元硬币一次，看看哪面向上，做下统计即可．