**四年级上册数学单元测试-9.可能性**

**一、单选题**

1.根据题意选择恰当的词语填空

今天是星期五，明天(   )是星期六．

A. 不一定                                  B. 不可能                                  C. 可能                                  D. 一定

2.“买体育彩票能中奖”是一个（   )

A. 可能的事件                 B. 不可能的事件                 C. 肯定的事件                 D. 以上三个答案都不对

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.下面说法正确的有（    ）句。

①球赛中，用抛硬币的方法来决定谁先开球是公平的。

②如果a×0.2=b÷0.07，（a、b都大于0），则a一定大于b。

③循环小数一定是无限小数。

④一个平行四边形和一个长方形周长相等，面积也一定相等。

A. 1                                           B. 2                                           C. 3                                           D. 4

**二、判断题**

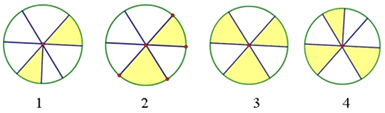
5.鲤鱼在天上飞。

6.中秋节的晚上一定能看到又大又圆的月亮．

7.冬天一定会下雪。

**三、填空题**

8.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。

9. 下面图片中，\_\_\_\_\_\_\_\_ 号图飞镖射中彩色部分的可能性最大，\_\_\_\_\_\_\_\_ 号图飞镖射中彩色部分的可能性最小。  


10.如图，转动指针，指针停下后的位置有\_\_\_\_\_\_\_\_种结果，停在\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_的可能性相等。



11.不确定事件是\_\_\_\_\_\_\_\_会发生的。

**四、解答题**

12.第二小队8名少先队员双休日活动内容如下图，他们每人抽出一张卡片作为自己的活动内容。丹丹抽走了④号卡片。

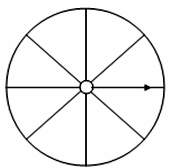


（1）明明抽到内容是\_\_\_\_\_\_\_\_的可能性最大，不可能抽到\_\_\_\_\_\_\_\_号卡片。

（2）如果明明抽到的卡片是⑦号，内容是展示书法作品，那么接下来乐乐抽到哪个内容的可能性最小？

13.按要求，在下面转盘的区域中标上“红”“白”或“黄”。

指针可能停在红色、白色或黄色区域，并且停在黄色区域的可能性最小，在红色区域的可能性最大。



**五、应用题**

14.寻宝游戏：有两间房子，每间房内放有两张课桌，只有一件宝物藏在其中一张课桌里。寻宝游戏规则是：只允许进入两间房中的一间，并打开其中一个课桌，如果刚好找到宝物就算游戏胜出，否则为游戏失败。

寻宝过程的所有可能是（   ）种

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 D

【解析】【解答】解：因为每个星期是从星期一到星期日，今天是星期五，明天一定是星期六，是一定发生的，有确定性。  
故选：D。

【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，每个星期是从星期一到星期日，是一定发生的，有确定性，据此即可解答此题。

2.【答案】 A

【解析】【解答】A、买彩票能中奖是可能的时间；此选项正确；  
B、买彩票不可能中奖是不可能的，不中奖就没有人买了，此选项错误；  
C、如果肯定能中奖，也是不可能的，此选项错误；  
D、此选项错误.  
故答案为：A

【分析】买体育彩票是可以中奖的，如果不中奖是不可能的，也不可能每次买都能中奖；由此判断并选择即可.

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】 C

【解析】【解答】①抛硬币的方法每个人的可能性都是一半，所以是公平的；  
②由a×0.2=b÷0.07可得a×0.2=b×， 因为0.2小，所以a一定大于b；  
③一个数的小数部分从某一位起，一个数字或几个数字依次不断重复出现，这样的小数叫做循环小数。由此可见，循环小数一定是无限小数。  
④一个平行四边形和一个长方形周长相等，面积不一定相等，原题说法错误。  
故答案为：C。  
【分析】①只要可能性一样，方法就是公平的；  
②两个数相乘的积相等，如果一个因数小，另一个因数就大；  
③循环小数本身就是无限的；  
④根据公式可以看出，平行四边形和长方形周长相等，决定不了面积也一定相等。

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：鲤鱼是不可能在天上飞的，原题说法错误。  
故答案为：错误  
【分析】鲤鱼是在水中游的，不可能在天上飞，由此判断即可。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：中秋节的晚上不一定能看到又大又圆的月亮，属于不确定事件中的可能性事件，所以本题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】中秋节晚上能否看到月亮是不确定的事件，因此不能说一定能看到月亮。

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

三、填空题

8.【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。

9.【答案】3；1

【解析】要看彩色部分的大小

10.【答案】3；B；C

【解析】【解答】解：共有三个区域，因此指针停下后的位置有3种结果，B、C的面积相同，因此停在B和C的可能性相等。  
故答案为：3；B；C

【分析】转盘上有几个区域，指针停下后就有几种结果；哪些区域的面积相同，指针停在这些区域的可能性相等。

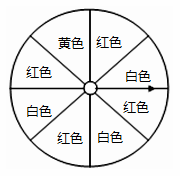
11.【答案】可能

【解析】【解答】不确定事件是可能会发生的。  
故答案为：可能  
【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，不确定事件分为几乎不可能事件，可能事件，很可能事件。

四、解答题

12.【答案】 （1）手抄报；④  
（2）解：展示书法作品。

【解析】【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。

13.【答案】 

【解析】【分析】 指针可能停在红色、白色或黄色区域，说明区域内有三种颜色；  
并且停在黄色区域的可能性最小，在红色区域的可能性最大。说明黄色区域面积最小，红色区域面积最大。

五、应用题

14.【答案】解：寻宝过程中所有可能是2种。

【解析】【分析】4张课桌里面只有一张课桌里面有宝物，任意打开其中一个课桌，可能会找到也可能找不到，因此只有两种可能的结果。