**四年级上册数学单元测试-8.可能性**

**一、单选题**

1.在一个正方体的六个面上分别标有4个“1”，1个“2”，1个“3”，抛起正方体，落下后，朝上的面上的数（   ）

A. 一定是奇数                               B. 可能是偶数                               C. 一定大于3

2.从下面的每个袋子里任意摸一个球，摸到黑球和白球的可能性相等的是第几个袋子（   ）

A.                         B.                         C. 

3.口袋里有5块红色橡皮、3块黄色橡皮，橡皮的形状、大小相同，从中任意摸一块橡皮，如果要使摸到黄色橡皮的可能性大，至少要往袋中放入（    ）块黄色橡皮。

A. 1                                              B. 2                                              C. 3

4.在A、2、3、……、K这13张扑克牌中，小明任意从中抽出一张，下面的猜测（    ）猜中的可能性最大。

A. 点数比5小                  B. 点数比10大                  C. 点数在4与J之间                  D. 点数在9与K之间

**二、判断题**

5.向上抛一元的硬币，落地后正面和反面朝上的可能性一样大。

6.从放有6只红球、4只黄球的袋中，任意摸出的5个球肯定有一个是黄色。

7.盒子里有1个白球和100个蓝球，从盒中摸一个球，一定是蓝球．

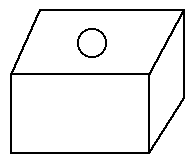
8.太阳绕着地球转是不可能的

**三、填空题**

9.口袋里有9颗白珠子，1颗黑珠子和4颗黄珠子。任意摸一颗，摸出\_\_\_\_\_\_\_\_珠子的可能性最大，摸出\_\_\_\_\_\_\_\_珠子的可能性最小。

10.2012年奥运会\_\_\_\_\_\_\_\_会在英国伦敦举办。（填“可能”/“不可能”/“一定”）

11.盒子里有18个球，其中10个红球、6个黄球和2个白球，摸出一个球，\_\_\_\_\_\_\_\_球的可能性最大，\_\_\_\_\_\_\_\_球的可能性最小，\_\_\_\_\_\_\_\_是黑球。

12.每个箱子里装10个球，怎样做才能达到要求，把做法写在横钱上．   
任意摸一个球，可能是红球，也可能是绿球．  
\_\_\_\_\_\_\_\_

13.一个袋子里有1个黑球，2个白球，2个黄球，3个红球，3个紫球，分别从这个袋子里任意摸出一个球，写出摸到不同种球的可能性（用1，0或相应的最简分数表示可能性）摸到紫球的可能性为\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

14.拿出一朵花不可能是红色的。



15.按要求涂一涂。

（1）摸出的一定是 。



（2）摸出 的可能性大。



**五、应用题**

16.小组同学准备两个袋子．1号袋子里装4个红球、6个黄球，2号袋子装3个红球、7个黄球．从两个袋子里分别任意摸出一个球，放回去再摸，这样各摸10次．从哪个袋子里摸出的黄球多的可能性大？(填“1号”或“2号”)从2号袋子里摸出的黄球一定比从1号袋子里摸出的多吗？(填“一定”或“不一定”)

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】在一个正方体的六个面上分别标有4个“1”，1个“2”，1个“3”，抛起正方体，落下后，朝上的面上的数可能是偶数.  
故答案为：B.

【分析】根据题意可知，正方体的六个面中有1个面是偶数，5个面是奇数，随意抛起正方体，落下后，朝上的面可能是奇数，也可能是偶数，据此解答.

2.【答案】 A

【解析】【解答】选项A的袋子中有2个黑球，2个白球，摸到黑球和白球的可能性相等；  
选项B的袋子中有4个黑球，3个白球，摸到黑球的可能性比白球大；  
选项C的袋子中有5个黑球，4个白球，摸到黑球的可能性比白球大.  
故答案为：A.

【分析】根据题意可知，可能性的大小与袋子中的黑球和白球的个数有关，哪种颜色的球越多，摸到的可能性越大，据此解答.

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：6-3=3(块)  
故答案为：C

【分析】要想摸到黄色橡皮的可能性大，那么黄色橡皮的块数要大于红色橡皮的块数，因此黄色橡皮至少有6个。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：A：比5小的4张，比5大的7张，猜中的可能性小；  
 B：点数比10大的3张，猜中的可能性小；  
 C：4与J之间的6张，之外的5张，猜中的可能性大；  
 D：9与K之间的3张，之外的8张，猜中的可能性小。  
 故答案为：C。  
 【分析】先判断出每个选项中猜中点数和猜不中点数的个数，根据点数的个数确定猜中的可能性大小。

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】解：向上抛一元的硬币，落地后正面和反面朝上的可能性一样大。原题说法正确。  
 故答案为：正确。

【分析】硬币只有两面，因此抛硬币时每个面朝上的可能性是一样大的。

6.【答案】错误

【解析】【解答】从放有6只红球、4只黄球的袋中，任意摸出的5个球可能全部是红色，也可能有一个是黄色或几个黄色，结果是不确定的，原题说法错误.  
故答案为：错误.

【分析】根据题意可知，要想摸出的球中一定有一个是黄色，从最坏的情况考虑，先摸到的6个球全部是红球，那么再摸一个一定是黄球，据此解答.

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：盒子里有1个白球和100个蓝球，可能是蓝球，也可能是白球，故原题说法错误；   
故答案为：错误．  
【分析】盒子里有1个白球和100个蓝球，蓝球的数量大于白球的数量，从盒中摸一个球，可能是蓝球，也可能是白球，但摸蓝球的可能性大．

8.【答案】错误

【解析】【解答】常识问题，地球绕着太阳转，违背常识  
【分析】通过常识确认事件可能性，考查的是事件的确定性与不确定性

三、填空题

9.【答案】白；黑

【解析】

10.【答案】一定

【解析】【解答】2012年奥运会一定会在英国伦敦举办。  
【分析】根据事件的确定性与不确定性，即得2012年奥运会一定会在英国伦敦举办。

11.【答案】红；白；不可能

【解析】【解答】红球最多，摸出一个球1，红球的可能性最大；白球最少，摸出白球的可能性最小；没有黑球，就不可能摸出黑球.  
故答案为：红；白；不可能  
【分析】哪种球个数多，摸一次摸出哪种球的可能性就大；哪种球个数少，摸一次摸出这种球的可能性就小；如果某种球一个也没有，就不可能摸出这种球.

12.【答案】5个红球,5个绿球

【解析】【解答】5个红球,5个绿球 或 5个绿球,5个红球

13.【答案】

【解析】【解答】袋中有11个球，紫球占总数的比例是  
【分析】通过发生事件的可能性，来考查可能性的大小

四、解答题

14.【答案】只要不涂红色即可。



【解析】【分析】只要这些花中有一朵是红色，那么取出的花有一朵就会是红色，所以只要这些花中没有一朵是红色即可。

15.【答案】 （1）  
（2）解： （答案不唯一，只需要 的数量比 的数量多即可）

【解析】【分析】（1） 摸出的一定是  ，就需要把这几个方块都涂成黑色；  
 （2） 摸出  的可能性大 ，涂色以后，黑色三角形的个数要大于白色三角形的个数。（答案不唯一）

五、应用题

16.【答案】 解：1号袋子摸出黄球的可能性是， 2号袋子摸出黄球的可能性是， <，   
所以从2号个袋子里摸出的黄球多的可能性大；从2号袋子里摸出的黄球不一定比从1号袋子里摸出的多。

【解析】【分析】哪个袋子摸1次摸出黄球的可能性大，那么摸10次，这个袋子摸出黄球的可能性也大；一个袋子里某种颜色的球比另一个袋子里的多，但这个袋子摸出的这种颜色的球不一定就比另一个袋子摸出的这种颜色的球多。