**四年级上册数学单元测试-8.可能行**

**一、单选题**

1.如图，转盘转到（    ）区域的可能性最小。



A. 黄色                                     B. 红色                                     C. 绿色                                     D. 蓝色

2.在玩石头、剪刀、布游戏中，下面说法正确的是（   ）。

A. 出石头赢的可能性大些                                       B. 出布赢的可能性大些  
C. 出剪刀赢的可能性大些                                       D. 赢的可能性一样大

3.盒子里有大小相同的3个红球和3个绿球，从中任意摸出两个球，以下说法错误的是（   ）。

A. 可能摸到两个红球                                              B. 可能摸到一个红球和一个绿球  
C. 可能摸到两个绿球                                              D. 一定摸到一个红球和一个绿球

4.下列事件发生的可能性最小的是（     ）。

A. 打开电视时正在播放广告        B. 掷一枚硬币，落地后正面朝上        C. 明年七月宜昌城区下雪

**二、判断题**

5.判断对错。  
太阳一定是从东方升起。

6.同时掷三个骰子，掷出来的三个数的和可能是19。

7.兰兰的妈妈可以一边爆炒鸡蛋，一边洗衣服.（判断对错）

**三、填空题**

8.在书包里放2颗绿珠子和2颗蓝珠子，每次摸一颗，任意摸30次．估计绿珠子和蓝珠子可能各摸到\_\_\_\_\_\_\_\_次？

9.壮壮在做一道数学选择题，四个选项中只有一个是正确的，壮壮实在不确定选哪个选项，只好任意选了一个，那么他选对的可能性比选错的可能性要\_\_\_\_\_\_\_\_。（填“大”或“小”）

10.掷一颗质地均匀的骰子，出现“1”和“6”的可能性都是\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.想一想，填一填。  
盒子里有红、绿、黄、黑色的珠子各6个，任意摸一个，有\_\_\_\_\_\_\_\_种可能。

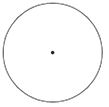
**四、解答题**

12.口袋里有8块白色橡皮，5块黄色橡皮，橡皮的形状、大小相同，从中任意摸一块橡皮。

（1）摸到什么颜色橡皮的可能性大？

（2）如果想使两种颜色的橡皮摸到的可能性相等，需要再往袋中怎样放入橡皮？(只放一种颜色的橡皮)

（3）如果想使摸到黄色橡皮的可能性大，至少要往袋中放入多少块什么颜色的橡皮？

13.如图是一个转盘，使它停止转动时，指针落在阴影区域的可能性比落在白色区域的可能性大，请把你的设计画在图上.  


**五、综合题**

14.淘气从一个盒子中任意摸出一个球，记下颜色后放回搅匀。他这样摸了100次，并将摸到球的情况记录如右表。



（1）盒子中\_\_\_\_\_\_\_\_球可能最少，\_\_\_\_\_\_\_\_球可能最多。

（2）淘气再摸一次，摸到\_\_\_\_\_\_\_\_球的可能性最大。

**六、应用题**

15.小王和小李做一个游戏——掷正方体骰子.规则如下：  
大于3点，小王赢，小于3点，小李赢，等于3点，小王，小李平，你认为这个游戏规则公平吗？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】C

【解析】【解答】解：绿色区域的面积最小，所以转盘转到绿色区域的可能性最小。  
故答案为：C。

【分析】判断三种颜色的区域面积的大小，哪种颜色的面积大，转到这种颜色区域的可能性就大；哪种颜色的面积小，转到这种颜色区域的可能性就小。

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：石头赢剪刀，剪刀赢布，布赢石头，赢的可能性一样大。  
故答案为：D

【分析】出哪种都能赢一次，输一次，输赢的次数相同，因此赢的可能性一样大。

3.【答案】 D

【解析】【分析】题意可知，摸出2个球，有3种可能， 可能摸到两个红球 ； 可能摸到两个绿球 ；还 可能摸到一个红球和一个绿球 。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：A、打开电视时正在播放广告，是随机事件，可能性大于0；

B、掷一枚硬币，落地后正面朝上是随机事件，可能性大于0；

C、明年七月宜昌城区不可能下雪，是不可能事件，其概率为0.

故答案为：C．

【分析】电视机播放广告的时间是比较多的，因此打开电视机后播放广告的可能性比较大；掷一枚硬币后正面朝上的可能性是；宜昌的夏天是很炎热的，所以这个时候下雪的可能性为0.

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】【解答】解：太阳从东方升起，是一定发生的，所以太阳一定是从东方升起说法正确。  
故答案为：正确。  
【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，因为太阳从东方升起，是确定的，一定发生的；据此即可解答此题。

6.【答案】错误

【解析】【解答】同时掷三个骰子，掷出来的三个数的和可能是19。这句话是错误的。  
故答案为：错误  
【分析】骰子最大的点数是6，同时掷三个骰子，掷出来的三个数的和最大是6+6+6=18，不可能是19。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：兰兰的妈妈可以一边爆炒鸡蛋，一边洗衣服，属于确定事件中的不可能事件，所以本题说法错误； 故答案为：错误．  
【分析】根据事件发生的确定性和不确定性进行依次分析、解答即可．

三、填空题

8.【答案】15

【解析】【解答】解：因为2颗绿珠子和2颗蓝珠子数量相同，所以任意摸30次．摸出绿珠子和蓝珠子的可能性相同，30÷2=15（次），可估计绿珠子和蓝珠子可能各摸到15次。  
故答案为：15。【分析】可能性大小与物体数量多少是相关的，本题绿珠子和蓝珠子数量相同，所以任意摸30次．摸出绿珠子和蓝珠子的可能性相同，据此即可可估计绿珠子和蓝珠子可能各摸到多少次。

9.【答案】小

【解析】【解答】解：壮壮选对的可能性比选错的可能性要小。  
故答案为：小。

【分析】因为四个选项中只有一个是正确的，剩下的三个是错误的，所以选对只有选对的可能性比选错的可能性要小。

10.【答案】

【解析】【解答】解：1÷6=  
故答案为：【分析】一颗骰子有1~6共6个数字，出现每个数字的可能性都是.

11.【答案】4

【解析】

四、解答题

12.【答案】（1）解：摸到白色橡皮的可能性大。  
（2）解：需要再往袋中放入3块黄色橡皮。  
（3）解：至少要往袋中放入4块黄色的橡皮。

【解析】【分析】（1）根据可能性的大小与数量多少的关系可知，口袋里哪种颜色的橡皮数量越多，摸到的可能性越大；（2）要求两种颜色的橡皮摸到的可能性相等，将它们的数量调整到相等即可；（3）如果想使摸到黄色橡皮的可能性大，只需要使口袋里的黄色橡皮数量大于8块即可，据此解答.

13.【答案】解：如图所示：

【解析】【分析】要想使指针落在阴影区域的可能性大于落在白色区域的可能性，要使阴影区域的面积大于白色区域的面积.

五、综合题

14.【答案】（1）蓝；白  
（2）白

【解析】【解答】解：(1)18＜30＜52，所以盒子中蓝球可能最少，白球可能最多；(2)摸到白球的次数多，所以淘气再摸一次，摸到白球的可能性最大。  
故答案为：(1)蓝；白；(2)白

【分析】比较三种球摸出的次数，次数越多，说明盒子中这种球的个数最多；哪种颜色的球多，那么再摸一次摸到这种颜色的球的可能性就最大。

六、应用题

15.【答案】解：不公平，因为大于3点的可能性是 ，小于3点的可能性是 ， ，所以这个游戏规则不公平。

【解析】