**四年级上册数学单元测试-8.不确定现象**

**一、单选题**

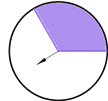
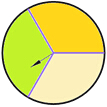
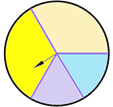
1.小明买了一张彩票，那么他（   ）中一等奖

A. 一定                                        B. 可能                                        C. 不可能

2.有一个正方体，其中3面涂成黄色，2面涂成蓝色，1面涂成红色．抛了9次，发现有8次是黄色的面朝上，现在抛第10次，黄色的一面朝上的可能性为（  ）

A.                                          B.                                          C.                                          D. 

3.淘气、小红和笑笑准备玩跳棋，可是谁先走呢？他们准备利用转盘决定谁先走。下面选项中可以公平决定的是（  ）

A.                      B.                      C. 

4.在如下图所示的箱子里摸球，一定能摸到(   )色的小球。



A. 绿                                         B. 粉                                         C. 黄                                         D. 黑

5.盒子里有12个分别是红色和白色的形状相同的球，小明做了一个实验：每次摸出一个球后，记录好颜色再放进盒子，然后又摸……这样摸了3次，结果1次是红色。根据小明的实验，下面（    ）中判断是正确的。

A. 盒子里必有1个红球                                            B. 盒子里必有4个红球  
C. 盒子里白球数一定比红球数多                             D. 盒子里红球数与白球数一样多

**二、判断题**

6.晴天的夜晚，在室外一定能看见天上的星星．

7.今天是星期三，明天一定是星期四。

8.打靶一次命中十环，这是不可能的

9.箱子里放有4个红球和6个白球，若一次摸一个球，每次摸到红球的可能性是五分之二．（判断对错）

10.姐姐一定比弟弟高。

**三、填空题**

11.2012年奥运会\_\_\_\_\_\_\_\_会在英国伦敦举办。（填“可能”/“不可能”/“一定”）

12.下列事件，  
  
（1）铁块放在水中能溶化。\_\_\_\_\_\_\_\_  
（2）明天登泰山能看到日出。\_\_\_\_\_\_\_\_  
（3）明天太阳会升起。\_\_\_\_\_\_\_\_  
（4）青蛙冬天冬眠。\_\_\_\_\_\_\_\_

13.笑笑要拨打姨妈的手机，只记得号码是1380553679※，最后一个数字不记得了，笑笑一次就拨对姨妈手机号码的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_．

14.想一想，填一填。  
口袋里有18个白球，2个绿球，摸出一个球，有两种可能，摸到\_\_\_\_\_\_\_\_球的可能性大，摸到\_\_\_\_\_\_\_\_球的可能性小。

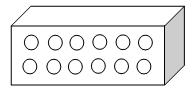
15.在1～10的自然数中，抽到偶数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，抽到既是奇数又是合数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、解答题**

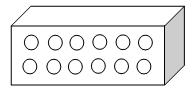
16.卡片上分别画着三角形，平行四边形，梯形，正方形，长方形，要拿掉一张卡片，保证从剩下的卡片里面随机抽一样一定画着四边形，请问应该拿掉那张卡片?

17.涂一涂。

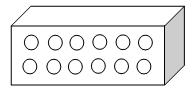
（1）摸出的一定是红色球。



（2）摸出的可能是蓝色球。



（3）摸出的不可能是黄色球。



**五、应用题**

18.甲、乙、丙三人中有一人做了一件好事，他们各自都说了一句话，而且其中只有一人说了真话。甲说：“是乙做的”。乙说：“不是我做的”。丙说：“也不是我做的”。到底是谁做了好事？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】小明存在中一等奖的可能性，所以这是可能的事件 【分析】考查了判断事情的确定性和不确定性的能力

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：3÷6= ；

故选：C．解答此题应根据可能性的求法：即求一个数是另一个数的几分之几用除法解答，进而得出结论．

3.【答案】 B

【解析】B答案将转盘分成了3个相等的部分。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：因为箱子里是10个黄球，没有其它颜色的球，所以摸出的一定是黄球，这是一定发生的，有确定性，所以一定能摸到黄色的小球。  
故选：C。

【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；本题中箱子里是10个黄球，没有其它颜色的球，所以摸出的一定是黄球，这是一定发生的，有确定性；据此即可解答此题。

5.【答案】 A

【解析】【解答】根据小明的实验 ，盒子里必要1个红球的判断是正确的。  
 故答案为：A。  
 【分析】由题意可知，盒子里只有红色和白色的球，每次摸出一个球，摸出什么颜色的球是不能确定的，有可能是红色球，也有可能是白色球，而且红色球和白色球的个数也不能确定多少，但至少有1个红球是确定的。

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：因为从星期一到星期日，是一定的，所以今天是星期三，明天一定是星期四说法正确。  
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；本题中因为从星期一到星期日，是一定的，有确定性；据此即可解答此题。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：打靶一次命中十环，这是可能的，故原题说法错误；  
故答案为：错误．  
【分析】根据事件的确定性和不确定性进行分析，打靶一次命中十环，这是不可能的，属于不确定事件中的可能事件，可能发生，也可能不发生的事件．此题考查了事件的确定性和不确定性．

9.【答案】 正确

【解析】【解答】解：4÷（4+6）=4÷10= 

所以每次摸到红球的可能性是五分之二，题中说法正确．

故答案为：正确．

【分析】首先根据箱子里放有4个红球和6个白球，求出箱子中球的总量；然后根据求可能性的方法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法列式解答，用红球的数量除以球的总量，求出每次摸到红球的可能性是多少即可．解决此类问题的关键是分两种情况：（1）需要计算可能性的大小的准确值时，根据求可能性的方法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法列式解答即可；（2）不需要计算可能性的大小的准确值时，可以根据各种球数量的多少，直接判断可能性的大小．

10.【答案】 错误

【解析】【解答】解：因为 身高与年龄没有关系，所以姐姐不一定比弟弟高，有不确定性，所以姐姐一定比弟弟高说法错误。   
故答案为：错误。

【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，因为身高与年龄没有关系，所以姐姐不一定比弟弟高，有不确定性，据此即可解答此题。

三、填空题

11.【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。

12.【答案】 B ；C ；A ；A

【解析】【解答】解：（1）因为铁块放在水中不可能溶化，这是一定发生的，有确定性，所以选B；  
（2）因为天气是变化的，晴天才能看到日出，具有可能性，明天登泰山能看到日出，是可能的，所以选C；  
（3）因为太阳会升起是一定发生的，明天太阳会升起是一定发生的，所以选A；  
（4）青蛙冬天冬眠是一定发生的，有确定性，所以选A。  
故答案为：（1）B；（2）C；（3）A；（4）A。

【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，本题中铁块放在水中不可能溶化，这是一定发生的，有确定性，天气是变化的，晴天才能看到日出，具有可能性，太阳会升起是一定发生的，青蛙冬天冬眠是一定发生的，有确定性，据此即可解答此题。

13.【答案】

【解析】【解答】解：笑笑姨妈的手机的号码是1380553679※，  
最后一个数字可能是0、1、2…9一共10种情况；  
笑笑一次就拨对姨妈手机号码的可能性是：  
1÷10= ．  
故答案为： ．  
【分析】首先根据笑笑要拨打姨妈的手机的号码是1380553679※，判断出最后一个数字可能是0、1、2…9一共10种情况；然后根据求可能性的方法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法列式解答即可．解决此类问题的关键是根据求可能性的方法：求一个数是另一个数的几分之几，用除法列式解答即可．

14.【答案】白；绿

【解析】【解答】因为，18＞2，  
所以，摸到白球的可能性大，摸到绿球的可能性小，  
故答案为：白，绿.  
【分析】根据不确定性事件中出现事件的次数的多少进行比较后完成解答.

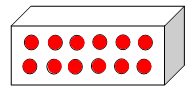
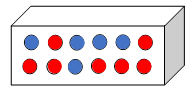
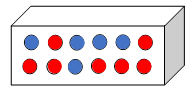
15.【答案】；

【解析】【解答】解：5÷10=   
1÷10=   
答：抽到偶数的可能性是 ，抽到既是奇数又是合数的可能性是 ．  
【分析】在1～10中偶数有6个；奇数又是合数的有1个，根据求一个数是另一个数的几分之几用除法计算．解答本题的关键是根据求一个数是另一个数的几分之几用除法计算．

四、解答题

16.【答案】解：拿出三角形后，里面的卡片都变成了四边形了，抽出的四边形变成了一定发生的事件

【解析】【分析】考察了判断事情的确定性和不确定性的能力

17.【答案】 （1）  
（2）  
（3）

【解析】【分析】（1）全涂成红色球；  
（2）一部分涂成蓝色球；其他涂成别的颜色；  
（3）不能涂成黄色球，涂成其他颜色。

五、应用题

18.【答案】解：丙做了好事

【解析】【分析】丙做的。如果甲说的是真话，那么就应该是乙做的，并且乙、丙说的都是假话，但丙说：“也不是我做的”和已知相矛盾，所以甲说的是假话。根据甲说的那句话是假话可以判断出这件好事不可能是乙做的，可以得出乙说的是真话，那么丙说的就是假话，但丙说不是自己做的，那么就应该是丙做的。