**四年级上册数学单元测试-8.不确定现象**

**一、单选题**

1.书包里只有20个绿色围棋，任意拿出一个，肯定是（   ）色的。

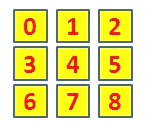
A. 黄                                         B. 白                                         C. 绿                                         D. 红

2.下面的事件哪些是一定发生的？哪些是不可能发生的?哪些是可能发生的？

买一张电影票，座位号是双数．（   ）

A. 一定发生                                 B. 不可能发生                                 C. 可能发生

3.盒子里有以下数字卡片，取出奇数卡片的可能性是（    ）



A.                                              B.                                              C. 

4.袋子里有5个黄球和5个红球，从中任意摸出一个球，摸到红球的可能性是（  ）

A.                                             B.                                             C. 

**二、判断题**

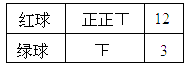
5.晴天的夜晚，在室外一定能看见天上的星星．

6.从一副54张的扑克牌中，任意抽出一张，抽到大王的可能性小．

7.出门忘带钥匙是可能的

8.我今晚一定能游遍世界.

**三、填空题**

9.下表是同学们做摸球游戏的记录。(共摸15次，每次把摸出的球放回盒子里)   
  
盒子里的\_\_\_\_\_\_\_\_球多，\_\_\_\_\_\_\_\_球少。  
下次摸到\_\_\_\_\_\_\_\_球的可能性大。

10.选择“一定”“可能”或“不可能”填空。①地球\_\_\_\_\_\_\_\_绕着太阳转。  
②在装有5个白球和3个红球的袋子里，\_\_\_\_\_\_\_\_摸到黑球。  
③明天\_\_\_\_\_\_\_\_会下雨。

11.有一个六个面上的数字分别是1、2、3、4、5、6的正方体骰子．掷一次骰子，得到素数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，得到偶数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_．

12.袋子里有红球和白球，红球的数量是最小的质数，白球的数量是最小的合数，摸到红球的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_．

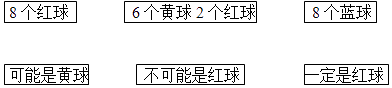
**四、解答题**

13.用“一定”、“经常”、“偶尔”各说一句话，分别描述生活中某些事件发生的可能性。

（1）一定：\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）经常：\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）偶尔：\_\_\_\_\_\_\_\_

14.连线题 

**五、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：因为书包里只有20个绿色围棋，20个全是绿色围棋，任意拿出一个，肯定是绿色围棋，这是一定发生的，具有确定性，所以书包里只有20个绿色围棋，任意拿出一个，肯定是绿色的。  
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，因为20个全是绿色围棋，任意拿出一个，肯定是绿色围棋，这是一定发生的，具有确定性，据此即可解答此题。

2.【答案】C

【解析】【解答】买一张电影票，座位号可能是双数,也可能是单数,是不确定的事情．所以买一张电影票，座位号是双数是可能发生的,选C

3.【答案】 A

【解析】奇数有4个，总共有9个数，所以取出奇数卡片的可能性是​

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：5÷（5+5）=5÷10= 

答：摸到红球的可能性是 ．

故选：C．

【分析】首先求出球的总量；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，求出摸到红球的可能性是多少即可．解答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．

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】

6.【答案】正确

【解析】

7.【答案】正确

【解析】【解答】常识问题，出门根据不同人的实际情况，是有可能在日常生活中发生的。  
【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

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：一个晚上游遍世界，一定不会发生的，是不可能的，所以我今晚一定能游遍世界，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；本题中一个晚上游遍世界，一定不会发生的，是不可能的；据此即可解答此题。

三、填空题

9.【答案】红；绿；红

【解析】【解答】哪种球出现的次数多，那么这种球就多，摸到的可能性就大。

10.【答案】一定；不可能；可能

【解析】【解答】解：①地球一定绕着太阳转。②在装有5个白球和3个红球的袋子里，不可能摸到黑球。③明天可能会下雨。  
故答案为：①一定；②不可能；③可能。  
【分析】地球绕着太阳转是不可改变的现象，袋子里没有黑色球，所以不可能摸到黑色球，明天是否会下雨并不确定，可能会下雨，也可能不会下雨。

11.【答案】；

【解析】【解答】解：得到素数：3÷6= ；  
得到偶数：3÷6= ；  
故答案为： ， ．  
【分析】在1、2、3、4、5、6中，质数（素数）有：2、3、5共3个，偶数有2、4、6共3个，求得到质数的可能性和得到偶数的可能性，根据可能性的求法：即求一个数是另一个数的几分之几，用除法分别解答即可．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．

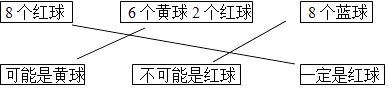
12.【答案】

【解析】【解答】解：根据题目可知，两种球一共有2+4=6（个）  
2÷6=   
故答案为： ．  
【分析】自然数中，除了1和它本身外，没有别的因数的数为质数，除了1和它本身外，还有别的因数的数为合数．由此可知，最小的质数是2，最小的合数是4，所以红球的数量是2个，白球是4个；先求出总球数，再根据概率公式解答即可．解答本题的关键是求出红，白球的数量．

四、解答题

13.【答案】 （1）太阳一定从东方升起来。  
（2）夏天的时候，我经常和爸爸去河里游泳。  
（3）冬天，长江地区偶尔下雪。

【解析】

14.【答案】解： 

【解析】【分析】根据红球、黄球和篮球数量的多少，直接判断可能性的大小，8个红球，所以摸到的一定是红球；8个篮球，摸到的不可能是红球，6个黄球和2个红球，摸到的可能是黄球，据此解答即可．

五、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】