**五年级上册数学单元测试-6.可能性**

**一、单选题**

1.一天早上8时下起了大雪，再过12时（   ）。

A. 可能出太阳                             B. 一定出太阳                             C. 不可能出太阳

2.下列说法正确的是（    ）。

A. 今天是晴天，明天也一定是晴天  
B. 循环小数是无限小数，无限小数都是循环小数  
C. 在 中，平行四边形和长方形的面积相等

3.下列说法中正确的是（   ）

A. 明年2月份的雾霾天肯定比晴天多  
B. 小军同学的位置用数对表示是（2，3），那么他在教室的第2列，第3行。  
C. 当a=0.4时，a²=0.8

4.两人玩扑克牌比大小的游戏，每人每次出一张牌，各出三次赢两次者胜．小红的牌是“9”、“7”、“5”；小芳的牌是“8”、“6”、“3”．当小红出“5”时，小芳出（　　）才可能赢．

A. 8                                     B. 6                                     C. 3                                     D. 任意一张都行

**二、判断题**

5.月亮大，地球小，地球绕着月亮跑。（    ）

6.在一个不透明的盒子里有 5 个白球、9 个黑球，形状和大小都相同，搅拌后随意摸出一个球，摸出的一定是黑球。（   ）

7.“非典”期间与“非典”病人接触者染上“非典”的可能性是5%，意思是在与“非典”病人接触的100人中一定有5人染上“非典”．

**三、填空题**

8.篮球比赛中，投中一球，可能得1分、2分或3分，小军在一次篮球比赛中投进了两球，他可能得\_\_\_\_\_\_\_\_ 分．

9.在下面横线上填上“一定”“可能”或“不可能”。①盒子里有5个白棋子、5个黑棋子，任意摸出一个，\_\_\_\_\_\_\_\_是白棋子。  
②爷爷\_\_\_\_\_\_\_\_比我小。  
③太阳\_\_\_\_\_\_\_\_会从西边落下。

**四、解答题**

10.聪聪、笑笑和智慧老人三个人都想去看电影，可只有2张电影票。请你想一想，可能是哪两个人一起去？

11.某商场20周年庆典搞活动。凡本商场购物100元以上，可转动转盘一次，转得的结果有一等奖手机，二等奖烧水壶，三等奖洗衣液，四等奖谢谢惠顾。请你为商场设计个转盘。

**五、综合题**

12.判断题

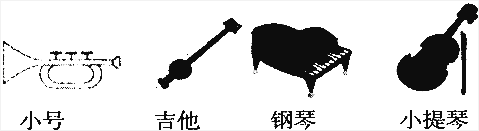
（1）地球自转一周的时间是一年．

（2）二氧化碳气体可以帮助灭火

（3）近视眼镜是凸透镜

（4）高山永远是高山，海洋永远是海洋．　　 ．

**六、应用题**

13.涛涛会其中的两种乐器，可能是哪两种呢？把你想到的几种不同的结果连一连．  


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】早上8时，再过12时是20时，20时是晚上8时，晚上8时不可能出太阳，这个是确定的。  
故答案为：C

【分析】确定的事件有两种，一是不可能会发生的，另一个是一定会发生的。确定不会发生的事件和确定会发生的事件，都称为确定的事件。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：A、今天是晴天，明天不一定是晴天，此选项错误；B、循环小数是无限小数，但无限小数不一定是循环小数，此选项错误；C、平行四边形和长方形面积相等，此选项正确。  
故答案为：C

【分析】明天的天气情况只能预测，不能确定；循环小数一定是无限小数，但无限小数不一定是循环小数；平行四边形的底与长方形的长相等，高与长方形的宽相等，两个图形的面积就相等。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：A、明年的事情现在是不能肯定的，此选项错误；B、根据数对表示位置的方法确定此选项正确；C、a²=0.4×0.4=0.16，此选项错误。  
故答案为：B

【分析】A、天气情况只能预测，不肯定；B、数对中第一个数表示列，第二个数表示行；C、a²表示两个a相乘，不是2和a相乘。

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：小芳第一次出3，另一人出9，小芳输，

第二次小芳出6，对方出5，小芳胜，

第三次小芳出8，对方出7小芳胜，

所以当小红出“5”时，小芳出6才可能赢．

故选：B．

【分析】根据“田忌赛马”的故事，用3对9，输一局；6对5，8对7，胜二局，由此即可能3局2胜获胜．本题主要是根据“田忌赛马”的故事，用最差的和对方最好的比，输一局，用中等的和对方最差的比，用最好的和对方最差的比，这样就可以胜二局，从而获胜．

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】月亮小，地球大，月亮绕着地球跑，原题说法错误.  
 故答案为：错误.

【分析】根据生活常识可知，地球比月球大，月球是地球的天然卫星，月球围绕地球转动，据此判断.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】9＞5，只能说摸出黑球的可能性大，不是摸出的一定是黑球，说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】哪种颜色的球多，摸到哪种颜色球的可能性就大。哪种颜色的球少，摸到哪种颜色球的可能性就小。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：可能性是5%，不能说明100人中一定会有5人感染，原题说法错误.  
故答案为：错误【分析】可能是是5%只是一个大致数据，不能确定一定会有5%，可能大于、小于或等于5%.

三、填空题

8.【答案】2、3、4、5、6

【解析】【解答】解：1×2=2（分）  
2×2=4（分）  
3×2=6（分）  
1+2=3（分）  
1+3=4（分）  
2+3=5（分）  
答：他可能得2分、3分、4分、5分或6分．  
【分析】根据题意可知，小军投的两个球可能都是1分球，也可能是2个2分球，2个3分球，或1个1分球，1个2分球，或1个1分球，1个3分球，或1个2分球，1个3分球，据此解答即可．

9.【答案】可能；不可能；一定

【解析】【解答】解：①盒子里有5个白棋子、5个黑棋子，任意摸出一个，可能是白棋子；  
②爷爷不可能比我小；  
③太阳一定从西边落下.  
故答案为：可能；不可能；一定【分析】“一定”就是必定会发生的事情；“可能”是可能发生也可能不发生的事情；“不可能”是不会发生的事情.根据实际情况选择词语即可.

四、解答题

10.【答案】解：可能是聪聪和笑笑一起去，可能是聪聪和智慧老人一起去，也可能是笑笑和智慧老人一起去。

【解析】【分析】只有2张电影票，只能去两个人，所以共有三种情况，聪聪和笑笑一起去，聪聪和智慧老人一起去，笑笑和智慧老人一起去。

11.【答案】解：如图： 

【解析】【分析】转盘被平均分成4份，分别标上一等奖、二等奖、三等奖、四等奖，顾客转动转盘，指针停在那个位置，就获得那个奖项。这四个奖项获得的可能性都是25%。

五、综合题

12.【答案】（1）0  
（2）1  
（3）0  
（4）0

【解析】【解答】解：地球公转一周的时间是一年，

二氧化碳气体可以帮助灭火，

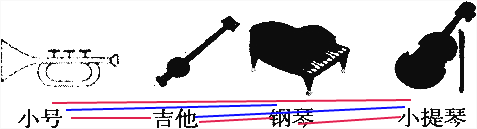
近视眼镜是凹透镜，

由于地壳运动高山可以变成海洋，海洋也可以变成高山，

故答案为：错误，正确，错误，错误．

【分析】根据生活中的事情发生的可能性判断即可．

六、应用题

13.【答案】解：可能是小号和吉他，也可能是小号和钢琴，也可能是小号和小提琴…；  


【解析】【分析】因为涛涛会其中的两种乐器，所以把四种乐器两两结合即可．