**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

2.2003年夏季，我市最高气温高达（　　），创下了11年来历史最高记录．

A. 26°                                           B. 39°                                           C. 67°

3.一个纸箱内装有白色棋子2枚，黑色棋子3枚，随意摸1枚，摸到黑色棋子的可能性是（　　）

A.                                              B.                                              C. 

**二、判断题**

4.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。（   ）

5.人会长大．          ． （判断对错）

6.今天是晴天，明天可能会下雨。

**三、填空题**

7.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．

8.不确定事件是\_\_\_\_\_\_\_\_会发生的。

**四、解答题**

9.写一写．  
  
小兰手里有水果，你能用“一定、可能、不可能”写几句话吗？  
一定：  
可能：  
不可能：

**五、综合题**

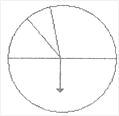
10.在横线内填上“一定”、“可能”或“不可能”．

（1）人\_\_\_\_\_\_\_\_ 长生不老．

（2）太阳\_\_\_\_\_\_\_\_ 从东边升起．

（3）“六一”合唱比赛，我们班\_\_\_\_\_\_\_\_ 会得第一名．

**六、应用题**

11.商场促销，购物抽奖．一等奖：电饭煲10个，二等奖：水壶20个，三等奖：纸篓30个，四等奖：肥皂60块．如果你是商场经理，请在转盘相应的区域标出一、二、三、四等奖区．  


12.如果今天夜里12点下雨，再过72小时有可能出太阳吗？

**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】 B

【解析】【解答】解：因为我市（临沂）夏季的一般温度在20°﹣35°左右；

所以：2003年夏季，我市最高气温高达39°，创下了11年来历史最高记录；

故选：B．

【分析】根据我市的地理位置，并结合实际情况，进而得出结论．解答此题的关键：根据本地所处的位置及当地夏季气温的一般情况分析解答．

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：2+3=5（枚）

因此，随意摸1枚，摸到黑色棋子的可能性是．

故选：C．

【分析】箱内装有白色棋子2枚，黑色棋子3枚，即箱内有2+3=5（枚）棋子，每个棋子占， 随意摸1枚，不论摸到黑色或白色棋子的可能性都是．

二、判断题

4.【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。

5.【答案】正确

【解析】【解答】解：人会长大，是自然规律；  
故答案为：√．  
【分析】“一定”表示确定事件，“可能”表示不确定事件，“不可能”属于确定事件中的必然事件，结合实际生活，按要求写出即可．

6.【答案】正确

【解析】【解答】虽然今天是晴天，但是明天不确定，可能是晴天，也可能是阴天，还可能会下雨。  
故答案为：正确

【分析】不确定事件也称可能事件，表明事件可能发生也可能不发生，不确定事件分为几乎不可能事件，可能事件，很可能事件。

三、填空题

7.【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．

8.【答案】可能

【解析】【解答】不确定事件是可能会发生的。  
故答案为：可能  
【分析】不确定事件也称可能事件，表明事件可能发生也可能不发生，不确定事件分为几乎不可能事件，可能事件，很可能事件。

四、解答题

9.【答案】解：一定：小兰手里一定有水果；可能：小兰手里可能拿着苹果；不可能：小兰手里不可能拿着黄瓜。

【解析】【解答】解：一定：小兰手里一定有水果；可能：小兰手里可能拿着苹果；不可能：小兰手里不可能拿着黄瓜。  
故答案为：小兰手里一定有水果，小兰手里可能拿着苹果，小兰手里不可能拿着黄瓜。  
【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；本题先结合生活实际进行可能性大小的判断是解决这类题目的关键，要注意具体情况具体对待，小兰手里有水果是一定的，水果可能是苹果，但黄瓜不可能是水果，据此即可解答此题。

五、综合题

10.【答案】（1）不可能

（2）一定

（3）可能

【解析】【解答】解：（1）人不可能长生不老．

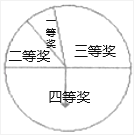
（2）太阳一定从东边升起．

（3）“六一”合唱比赛，我们班可能会得第一名．

故答案为：不可能，一定，可能．

【分析】根据事件的确定性和不确定性进行分析：人不可能长生不老，属于确定事件中的不可能事件；太阳一定从东边升起，属于确定事件中的必然事件；“六一”合唱比赛，我们班可能会得第一名，属于不确定事件中的可能事件；据此判断解答即可．

六、应用题

11.【答案】解：总个数：10+20+30+60=120（个），  
一等奖：10÷120=，  
二等奖：20÷120=，  
三等奖：30÷120=，  
四等奖：60120=，  
如图：  


【解析】【分析】先求出四个奖项的总个数，然后根据求一个数是另一个数的几分之几，分别求出一、二、三、四等奖占的分率，然后画出即可．

12.【答案】解：不可能

【解析】【分析】72小时有3个24小时，是3天，所以过72小时正好是夜里12点，所以不可能出太阳。