**四年级上册数学单元测试-9。可能性**

**一、单选题**

1.地球（    ）绕着太阳转。

A. 可能                                        B. 一定                                        C. 不可能

2.下列事件中，能用“可能”描述的有（    ）个。

①这次期末考试，淘气数学考100分；

②明年有366天；

③深圳位于广东省；

④笑笑比她妈妈长得高。

A. 1                                           B. 2                                           C. 3                                           D. 4

3.天气预报中“明天的降水概率为70%”，表明明天（　　）

A. 下雨的可能性很大                          B. 不可能下雨                          C. 一定下雨

4.北京的冬天会下雪，这件事（    ）

A. 可能性很小                               B. 可能性很大                               C. 是不可能的

**二、判断题**

5.明天一定下雪．（   ）

6.时光一去不复返。 （ ）

7.篮球运动员投10次篮，10次一定都投中。（    ）

8.盒子内有大小质地相同的红、黄、蓝、绿色珠子各5颗，如果摸40次，一定会有10次摸出红色珠子。（    ）

**三、填空题**

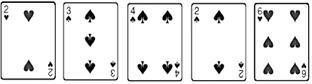
9.盒子里有红、白两小球，闭上眼睛随意摸一个，结果连续6次都摸到红球，他第七次可能摸到\_\_\_\_\_\_\_\_色的小球，也可能性摸到\_\_\_\_\_\_\_\_色的小球。

10.一个正方体的六个面上分别写有1、2、3、4、5、6．李勇把这个正方体任意上抛，落下后，朝上的数是奇数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，是合数的可能性\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.任意掷一枚骰子，朝上面的点数可能是\_\_\_\_\_\_\_\_，掷出每个数的可能性\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

12.从下面的扑克牌中任意摸出一张，摸出的可能是几？摸出几的可能性最大？



13.写一写．

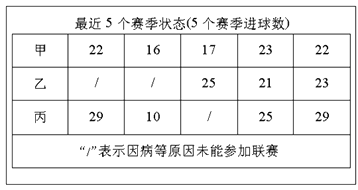
明的铅笔掉在地上，笔尖朝哪个方向呢？你能用“一定、可能、不可能”写几句话吗？

一定：

可能：

不可能：

14.北京某足球队想引进一名前锋，现有三名候选．





请你为足球队出谋划策，该引进哪名运动员？请写出一份推荐建议！

**五、应用题**

15.在一场足球比赛中，北京国安队战胜了上海申花队，小明认为在下一场足球比赛中，北京国安队一定还会战胜上海申花队。小明这样认为对吗？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】地球一定绕着太阳转。

故答案为：B。

【分析】地球一定绕着太阳转，属于客观规律；地球自转的特点：（1）地球自转的方向：自西向东；地轴北端始终指向北极星；（2）周期：地球自转一周（360°）所需的时间。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：这些事件中，能用“可能”描述的有3个。

故答案为：C。

【分析】①在考试中，考100分是有可能的；

②平年是365天，闰年是366天，所以明年有366天是可能的；

③深圳就是位于广东省；

④孩子的身高可能会大于妈妈的身高。

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：由分析知：明天的降水概率是70%，说明明天下雨的可能性很大；

故选：A．

【分析】明天的降水概率是70%，说明下雨的可能性较很大，它属于可能性中的不确定事件，在一定条件下可能发生，也可能不发生的事件；进而得出答案．

4.【答案】 B

【解析】【解答】 北京的冬天会下雪，这件事可能性很大。

故答案为：B。

【分析】联系生活实际来解答，北京的冬天经常会下雪，所以北京的冬天会下雪，这件事可能性很大。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】明天可能下雪，原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】明天是晴天、阴天、下雨、下雪都有可能，据此解答。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：时光一去不复返，这是一定的，原题说法正确。

故答案为：正确

【分析】时光过去就不会再回来，所以时光是不可能复返的，由此判断即可。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】 篮球运动员投10次篮，10次可能都投中，原说法错误。

故答案为：错误。

【分析】投篮有投中和投不中两种可能，属于随机事件，一般用“可能”描述。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：如果摸40次，可能会有10次摸出红色珠子，但是不一定 一定会有10次摸出红色珠子 。

故答案为：错误。

【分析】有4种颜色的珠子，如果摸40次，可能会有10次摸出红色珠子，而不是一定。

三、填空题

9.【答案】 红；白

【解析】【解答】盒子里有红、白两小球，闭上眼睛随意摸一个，结果连续6次都摸到红球，他第七次可能摸到红色的小球，也可能摸到白色的小球.

故答案为：红；白.

【分析】根据题意可知，盒子里有两种颜色的小球，随意摸出一个，摸出的可能是红色的小球，也可能是白色的小球，据此解答.

10.【答案】 ；

【解析】【解答】根据分析可知，把这个正方体任意上抛，落下后，朝上的数是奇数的可能性是：3÷6=；

把这个正方体任意上抛，落下后，朝上的数是合数的可能性是：2÷6=.

故答案为：；.

【分析】根据题意可知，这个正方体的六个面中奇数有3个：1、3、5，要求抛出落下后，朝上的数是奇数的可能性是多少，用奇数的个数÷数的总数=出现奇数的可能性；这个正方体的六个面中合数有2个数：4、6，要求抛出落下后，朝上的数是合数的可能性是多少，用合数的个数÷数的总数=出现合数的可能性，据此列式解答.

11.【答案】 1、2、3、4、5、6；大小相等

【解析】【解答】任意掷一枚骰子，朝上面的点数可能是1、2、3、4、5、6，掷出每个数的可能性1÷6=， 大小相等。

故答案为：1、2、3、4、5、6；大小相等

【分析】任意掷一枚骰子，朝上面的点数有6种情况，每种情况的可能性是。

四、解答题

12.【答案】 解：摸出的可能是2，也可能是3或4或6，摸出2的可能性最大。

【解析】【分析】当所选的选项中有两个或两个以上选项，则这些选择都有可能；可能性大小跟数量的多少有关，占的比份越大则可能性越大，占的比份越小则可能性越小。

13.【答案】 答：一定：铅笔掉在地上笔尖一定不会朝上．

可能：铅笔掉在地上笔尖可能朝左．

不可能：铅笔掉在地上笔尖不可能朝下．

【解析】【解答】答：一定：铅笔掉在地上笔尖一定不会朝上；可能：铅笔掉在地上笔尖可能朝左；不可能：铅笔掉在地上笔尖不可能朝下。

故答案为：铅笔掉在地上笔尖一定不会朝上，铅笔掉在地上笔尖可能朝左，铅笔掉在地上笔尖不可能朝下。

【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，铅笔掉在地上只会横着，所以笔尖不会朝上，也不会朝下，可能朝前后左右；据此即可解答此题。

14.【答案】 解：甲运动员进球数没有丙运动员多，乙运动员伤病多，选择丙运动员.

答：应该引进运动员丙，因为他伤病等请假次数少，更重要的是他平均进球数多.

【解析】【分析】分析每个运动员的进球数和伤病情况，选择伤病较少，进球效率高的运动员即可.

五、应用题

15.【答案】 小明这样认为是不对的。下一场足球比赛中，北京国安队可能战胜上海申花队。

【解析】【分析】根据题意可知，足球比赛的结果是不确定事件，所以不能用上一场比赛的结果来肯定下一场比赛的结果，只是有可能会出现，而不是一定会出现，据此解答.