**四年级上册数学单元测试-9.可能性**

**一、单选题**

1.一股冷空气将要过来，明天（  ）降温。

A. 可能                                        B. 不可能                                        C. 一定

2.三位数加三位数，和（   ）是三位数。

A. 一定                                        B. 可能                                        C. 不可能

3.三天后（　　）下雨．

A. 可能                                        B. 一定                                        C. 不可能

**二、判断题**

4.小明的哥哥比小明大。

5.判断对错．  
兔笼里有10只兔，跑出一只白兔，兔笼里的10只兔一定是白兔．

6.甲方的1号选手比乙方的1号选手强，2号选手也比乙方的2号选手强，但在比赛中，乙方不一定就会输．         ． （判断对错）

**三、填空题**

7.袋子里有4个白球、3个黄球和1个红球（球的大小和形状一样），从中任意摸出1个，摸到黄球的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，摸了4次，\_\_\_\_\_\_\_\_摸到红球一次，\_\_\_\_\_\_\_\_没有摸到红球。

8.小红在联欢会上抽签表演，她抽到\_\_\_\_\_\_\_\_的可能性大。

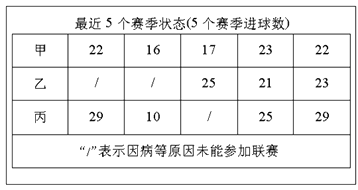
跳  跳  唱  唱  唱

9.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．

**四、解答题**

10.商场举行转转盘抽奖活动，指针指向蓝色为三等奖，黄色为二等奖，红色为一等奖，如果你是商场经理，你怎样为转盘涂色？



11.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、综合题**

12.在括号里填上“可能”“一定”或“不可能”。

（1）儿子\_\_\_\_\_\_\_\_比爸爸高。

（2）世界上每天\_\_\_\_\_\_\_\_有人出生。

（3）太阳\_\_\_\_\_\_\_\_从西边升起。

**六、应用题**

13.甲、乙玩猜数游戏．甲在心中想好一个1000以内的数，乙只许问“比某数小吗？”甲只回答“是”或“不是”．那么乙最多问几次就一定能猜中这个数？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】 一股冷空气将要过来，明天可能降温。  
 故答案为：A。  
 【分析】 冷空气将要过来有两种情况，过来，会降温，不过来，不会降温，不确定会不会过来，所以不确定会不会降温。

2.【答案】 B

【解析】【解答】123+321=444；999+999=1998；三位数加三位数，和可能是三位数，也可能是四位数。  
故答案为：B

【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。

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：三天后可能下雨，属于不确定事件中的可能性事件；

故选：A．

【分析】根据事件发生的可能性和不可能性进行分析：三天后下不下雨，属于不确定事件，可能发生，也可能不发生；据此选择即可．

二、判断题

4.【答案】正确

【解析】【解答】解：小明的哥哥比小明大，原题说法正确。  
故答案为：正确【分析】哥哥的年龄一定比弟弟大，由此判断即可。

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：因为兔笼里有10只兔，跑出一只白兔，兔笼里的10只兔不一定是白兔，具有不确定性，可能是9黑兔，1只白兔，可能有5只白兔，有5只灰兔……；所以兔笼里的10只兔一定是白兔说法错误。  
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，因为兔笼里有10只兔，跑出一只白兔，兔笼里的10只兔不一定是白兔，具有不确定性，据此即可解答此题。

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：在比赛中，甲方赢的可能性很大，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，是由甲方也可能输，故在比赛中，乙方不一定就会输的说法是正确的．  
故答案为：√．  
【分析】甲方的1号选手比乙方的1号选手强，2号选手也比乙方的2号选手强，在比赛中，甲方赢的可能性很大，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．此题应根据事件的类型进行分析，这个事件是一个可能事件．

三、填空题

7.【答案】  ；可能；可能

【解析】【解答】袋子里有4个白球、3个黄球和1个红球（球的大小和形状一样），从中任意摸出1个，摸到黄球的可能性是：3÷(4+3+1)=， 摸了4次，可能摸到红球一次，可能没有摸到红球.  
故答案为：；可能；可能.

【分析】根据题意可知，要求摸到黄球的可能性，用黄球的个数÷球的总数=摸到黄球的可能性，摸了4次，可能会摸到任何一种颜色的球，据此解答.

8.【答案】唱

【解析】【解答】一共5张签，2张跳，3张唱，2＜3，她抽到唱的可能性大。  
故答案为：唱

【分析】可能性的大小与它在总数中所占数量的多少有关，在总数中占的数量多，摸到的可能性就大，占的数量小，摸到的可能性就小，占的数量相等，摸到的可能性也差不多均等。

9.【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．

四、解答题

10.【答案】解：一般情况，一等奖最少，三等奖最多，所以将区域最大的涂成蓝色，区域最小的涂成红色，剩下的那个区域涂成黄色。

【解析】【分析】可能性的大小与它在总数中所占数量的多少有关，在总数中占的数量多，摸到的可能性就大，占的数量小，摸到的可能性就小，占的数量相等，摸到的可能性也差不多均等。

11.【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、综合题

12.【答案】 （1）可能  
（2）一定  
（3）不可能

【解析】【解答】解：（1）儿子可能比爸爸高；  
 （2）世界上每天一定有人出生；  
 （3）太阳不可能从西边升起。  
 故答案为：（1）可能；（2）一定；（3）不可能。  
 【分析】（1）两个人的身高高低是不确定的，任何情况都有可能；  
 （2）世界上出生每天出生的人数是很多的，每天一定有人出生；  
 （3）太阳从东方升起，不可能从西边升起。

六、应用题

13.【答案】解：第1次500，第2次250，第3次125，第4次63，第5次32，第6次16，第7次8，第8次4，第9次2．  
答：乙最多问9次就一定能猜中这个数．

【解析】【分析】因为回答只有“是”或“不是”，故运用对分法即可求解．考查了生活中的可能性现象，注意对分法适用于一次实验仅有两种不同结果的情形．