**西师大版四年级上册数学第八单元练习题含答案**

**一、单选题**

1.从红、黄、蓝、紫四种颜色各2枝的花中，至少取出(    )枝花才能保证必有两枝花是同色的。

A. 4                                              B. 6                                              C. 5

2.投掷硬币100次，正面朝上和反而朝上的次数（      ）都是50次。

A. 一定                                        B. 一定不                                        C. 可能

3.小明和小红玩抛骰子游戏，骰子的六个面上分别写着1～6。他们一共抛了32次，各数朝上的次数统计如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| “1”朝上 | “2”朝上 | “3”朝上 | “4”朝上 | “5”朝上 | “6”朝上 |
| 4次 | 6次 | 8次 | 3次 | 6次 | 5次 |

如果把骰子再抛20次，“3”朝上次数（    ）。

A. 最多                                       B. 最少                                       C. 无法确定

4.用“可能”、“不可能”、“一定”描述下面的事件，选合适的词语．

汽车不用汽油也能行驶．（   ）

A. 可能                                        B. 不可能                                        C. 一定

5.箱子里放了5个红球，1个绿球，小玉每次摸一个球再放回，连续摸了四次，都是红球。那么他第五次摸到的球（     ）是绿球。

A. 一定                                        B. 可能                                        C. 不可能

6.小红、小黄、小兰各备了一份新年礼物，请妈妈装入三个外形相同的空盒子里，然后每人抽取一个，那么下列结果中，不可能发生的是（  ）

A. 每人都抽到自己准备的礼物  
B. 每人都没有抽到自己准备的礼物  
C. 一个人抽到自己准备的礼物，另两个人没有抽到自己准备的礼物  
D. 两个人抽到自己准备的礼物，另一个人没有抽到自己准备的礼物

7.一台彩电，先提价5%，再降价5%，现在这台彩电价格比原来（   ）

A. 提高了                                B. 降低了                                C. 不变                                D. 不能确定

8.将分别写有3，7，6三个数字的卡片反扣在桌面上，任意抽两张，和是奇数的可能性（    ）和是偶数的可能性。

A. 大于                                  B. 小于                                  C. 等于                                  D. 无法确定

9.气象台预报未来几天华北、黄淮地区可能有重度雾霾。石家庄是华北地区的城市，石家庄（    ）出现重度雾霾。

A. 可能                                        B. 不可能                                        C. 一定

10.一个布袋里有3个红球，8个蓝球，再往布袋里加（  ）个红球，这时摸到红球的可能性是 ．

A. 1                                           B. 3                                           C. 5                                           D. 8

**二、判断题**

11.盒子里有8张小纸条上写着“中奖”，3张小纸条上写着“谢谢参与”。任意摸出一张，一定会中奖。（    ）

12.任意掷出三个骰子，骰子静止后的点数不可能都是6。（    ）

13.一个袋子里装有100 白球和1个红球，任意摸1个，一定能摸出白球．（ ）

14.今天天气预报说：明天下雨的可能性为90%。那么明天一定会下雨。（    ）

15.一只开口朝上的杯子翻转10次后，朝上的可能性是 .（    ）

**三、填空题**

16.盒子里原来有黄、白两种颜色的乒乓球各10个，它们的形状、大小轻重一样。淘气从盒子里摸出的球\_\_\_\_\_\_\_\_是红球。（填“一定”“可能”或“不可能”）

17.填空

从这个口袋里\_\_\_\_\_\_\_\_摸到红球，\_\_\_\_\_\_\_\_能摸到蓝球。

18.悠悠想用妈妈的电脑，妈妈告诉悠悠开机密码是一位数，如果自己去试，一次成功的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，妈妈告诉悠悠：“这个数不是质数，是奇数，还是3的倍数．”电脑的开机密码是\_\_\_\_\_\_\_\_．

19.盒子里装着19个红色球和1个蓝色球，摸一次，可能会摸到\_\_\_\_\_\_\_\_色的球，一定不会摸到\_\_\_\_\_\_\_\_色的球。

20.用③、④、⑤三张数字卡片组成一个三位数．是2的倍数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_，是1的倍数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、解答题**

21.根据要求，给下面每个袋里的球涂上颜色。



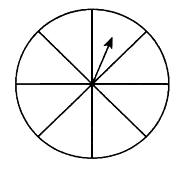
（1）图1中任意摸一个球，一定是黄球。

（2）图2中任意摸一个球，不可能是黑球。

（3）图3中任意摸一个球，可能是红球，也可能是蓝球。但摸到红球的可能性要比摸到蓝球的可能性大。

22.动手涂一涂。

请你在圆盘上用黑色、黄色、红色涂一涂，使指针停在黑色区域的可能性最大，停在黄色区域的可能性最小。



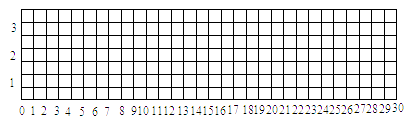
23.写一写．

你能用“一定”、“可能”、“不可能”说一句话吗？

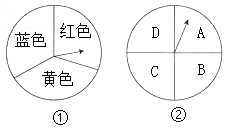
一定：

可能：

不可能：

24.做一个小正方体，四个面上写“1”，一个面上写“2”，一个面上写“3”。把小正方体抛30次，在下面用涂方格的方法记录“1”“2”和“3”朝上的次数。   
  
问题一：抛一次，可能抛出哪些数字？  
问题二：根据统计结果你发现了什么？

25.猜一猜，转一转。



（1）猜一猜，转盘①中指针可能落在哪一个区域？

（2）转盘②中的指针停下来可能会指向哪里？有几种可能？

**答案**

一、单选题

1.【答案】 C

2.【答案】 C

3.【答案】 C

4.【答案】 A

5.【答案】 B

6.【答案】 D

7.【答案】 B

8.【答案】 A

9.【答案】 A

10.【答案】 C

二、判断题

11.【答案】 错误

12.【答案】 错误

13.【答案】错误

14.【答案】 错误

15.【答案】 错误

三、填空题

16.【答案】 不可能

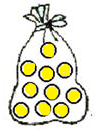
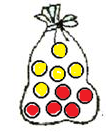
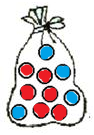
17.【答案】 不可能；一定

18.【答案】 ；9

19.【答案】 红或蓝；黄（除红、蓝以外的颜色）

20.【答案】 ；100%

四、解答题

21.【答案】 （1）  
（2）  
（3）

22.【答案】 涂5份黑的，涂2份红的，涂1份黄的。

23.【答案】 解：一定：晴天的时候一定有太阳．

可能：阴天的时候可能下雨．

不可能：三角形不可能四个角．

24.【答案】解：问题一：1；2；3。 问题二：我发现抛出数字“1”的次数最多，抛出数字“2”和“3”的次数差不多相等。

25.【答案】 （1）解：转盘①中指针可能落在红色区域，也可能落在黄色区域或蓝色区域，三个区域都有可能。  
（2）解：指针可能会指向A、B、C或D四个区域，有4种可能。