**第四单元可能性2022-2023学年数学五年级上册人教版A卷**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．盒子里有红球1个、黄球2个、绿球10个，如随机摸出一个球，则（       ）是绿球。

A．一定 B．不可能 C．可能

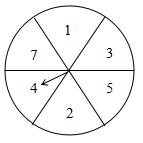
2．下列各式，结果大于1的是（       ）。

A．0.99×0.9 B．0.99÷0.9 C．0.9÷0.99

3．把一个苹果抛向空中，（       ）会掉下来。

A．一定 B．可能 C．不可能

4．旋转转盘的指针，如果指针箭头停在“合数”的位置，就得到奖品。淘气第一次旋转的结果如图所示，他得奖了。如果他再旋转一次，这次他（       ）。



A．一定会得奖 B．得奖的可能性很小

C．得奖的可能性很大 D．不可能得奖

5．将分别标有数字1、2、3、4、5、6的六个同样的小球放在一个不透明的布袋中，从布袋中任意摸出一个球。下面说法正确的是（       ）。

A．摸出球上的数字是质数的可能性比合数的可能性大

B．摸出球上的数字是奇数的可能性比偶数的可能性大

C．摸出球上的数字比3小的可能性和比3大的可能性相等

6．一个袋子里装有1000个红球，2个白球，任意摸出一个，下面的说法错误的是（       ）。

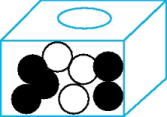
A．不可能是黑球 B．可能是红球也可能是白球 C．一定是红球

**二、填空题**

7．袋子里有黑棋和白棋若干，一共8枚，任意摸出一枚，有( )种可能，如果摸出黑棋的可能性大，至少有( )枚黑棋。

8．在有10个黑球的袋子里，小明\_\_\_\_\_\_\_\_会摸到黑球。

9．如下图，从盒子中任意摸一个球，摸到( )球的可能性较大。



10．一个盒子里装有5个黄球，3个蓝球和2个红球，任意摸出一个球，有( )种可能的结果，摸到( )的可能性最大，摸到( )的可能性最小。

**三、判断题**

11．盒子里有999个红球、1个白球，任意摸出1个球，不可能是白球。( )

12．用石头、剪刀、布来确定谁先开始走跳棋的方法是公平的。( )

13．掷100次硬币，一定有50次正面朝上。( )

14．淘气从装棋子的袋子里摸了两次，第一次摸出的是白棋子，第二次摸出的是黑棋子。他断定袋子里装的白棋子和黑棋子同样多。( )

15．一个盒子里装有12个白球，从中摸出一个球，不可能摸到红球，这是不确定现象。( )

16．盒子里面有5个红球，2个黄球，取到一个红球的可能性比取到一个黄球的可能性大。( )

**四、解答题**

17．黄霏霏不小心将2本《连环画》和4本《故事书》掉落在了地上。



（1）黄霏霏捡起3本书，这3本书中一定有什么书？

（2）如果捡起2本书，可能出现什么情况？

18．某市出租车3km以内收费10元，超过3km的部分，每千米收费2.4元（不足1km按1km计算）。潘老师乘出租车行了7.3km，他需要付车费多少钱？

19．六年级一班第一组男、女生人数体重情况如下表。（单位：千克）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 男生 | 42 | 54 | 44.5 | 43 | 42.5 | 59 | 43 | 45.5 |
| 女生 | 37.5 | 40 | 38 | 34.5 | 41.5 | 38 | 37 | 40.5 |

（1）这个组男生体重的平均数和中位数分别是多少？女生呢？

（2）你认为表示这组男生体重的一般情况，平均数和中位数哪个更合适？

20．五（1）班有男生22人，女生20人，其中要选一位女同学去当运动会旗手，小芳能去当旗手的可能性是多少？

21．甲乙两根绳子，甲绳比乙绳长1.5米，如果两条绳子都剪掉0.6米后，甲绳子的长度是乙绳子的4倍，原来甲乙各多少长？

**参考答案：**

1．C

2．B

3．A

4．B

5．A

6．C

7．     两     5

8．一定

9．黑

10．     3     黄     红

11．×

12．√

13．×

14．×

15．×

16．√

17．略

18．22元

19．（1）男生：平均数：46.6875；中位数：43.75；

女生：平均数：38.375；中位数：38；

（2）因为里面的数据有偏大和偏小现象，用中位数比较合适。

20．

21．甲绳子长2.6米；乙绳子长1.1米