**2021-2022学年数学五年级上册第四单元（单元测试）**

**可能性**

**一、选择题**

1．太阳（ ）从西边升起。

A．可能 B．不可能 C．一定

2．一个纸箱中装有25个红球，15个黄球，10个白球．小枫闭上眼睛从纸箱中拿出一个球，拿到（ ）的可能性最大．

A．红球 B．黄球 C．白球

3．在日常生活中，我们常常用一些成语来形容事件发生的可能性大小，下列成语中，表示可能性最小的是（ ）

A．一分为二 B．百发百中 C．十拿九稳

4．在（ ）袋中任意摸出一个球，摸出白球的可能性最大。

A． B． C．

5．一个箱子中放着5个红球和5个绿球，任意摸一个球，结果是（　　）。

A．可能是红球 B．一定是绿球 C．不可能是绿球

6．纸袋中有黄白两种颜色的棋子，从中摸30次(摸出一个棋子后放回去摇匀)，有20次摸到黄棋子，10次摸到白棋子，纸袋中( )．

A．白棋子一定少 B．黄棋子一定多 C．黄棋子可能多

7．从布袋中摸出大小相同的糖，要是摸到水果糖的可能性最小，摸到奶糖的可能性最大，还有可能摸到酥糖．布袋中至少要装（ ）颗糖．

A．3 B．6 C．7

8．宝宝拿两个硬币往下扔，两个都是正面朝上的概率是（ ）。

A． B． C． D．

9．将1张红色卡片和99张蓝色卡片放在一个盒子里，从中任意抽一张卡片，下列说法正确的是（ ）。

A．一定抽到蓝色卡片 B．抽到红色卡片的可能性大

C．不可能抽到红色卡片 D．抽到蓝色卡片的可能性大

10．从8个红球、6个黄球、2个蓝球中任意摸出一个，摸到（          ）球的可能性更大些．

A．黄球 B．蓝球 C．红球 D．黑球

**二、口算**

11．直接写出得数

3.6÷1.2＝ 0.72÷0.9＝ 2.6÷13＝ 4.8÷0.4＝

4.4÷4＝ 0.78÷6＝ 7.2÷0.4＝ 1÷0.25＝

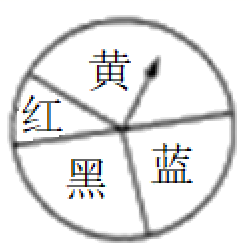
5.5÷11＝ 3÷8＝ 0.18÷2＝ 5.6÷1.4＝

**三、填空题**

12．袋子里放了4个红球，3个黄球，从中摸出一个球，摸到\_\_\_\_\_\_\_\_球的可能性大。至少要摸出\_\_\_\_\_\_\_\_个球才能保证有黄球。

13．从一副扑克牌的13张方块牌和匀，从中任意抽取一张（\_\_\_\_）是核桃A．

14．如图，转动转盘，转盘停止转动时，指针指向（\_\_\_\_\_\_）色区域的可能性最大，指向（\_\_\_\_\_\_）色区域的可能性最小。



15．抛一枚1元硬币,硬币出现正面朝上和反面朝上的可能性（\_\_\_\_\_）．

16．袋子里有8个红跳棋和5个白跳棋，从袋子中任意摸出（\_\_\_\_）跳棋的可能性大；摸出（\_\_\_\_\_\_\_）跳棋的可能性小。

17．一个正方体的六个面上分别写上数字1～6，掷一次，可能出现\_\_\_\_\_\_种结果，分别是\_\_\_\_\_\_。

18．甲、乙、丙、丁四位工人师傅每小时加工的零件个数如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲 | 乙 | 丙 | 丁 |
| 3个 | 5个 | 4个 | 6个 |

加工120个零件，任意指派一位工人师傅，在40小时内（\_\_\_\_\_）完成，在30小时内完成的可能性较（\_\_\_\_\_\_）（填“一定能”“可能”或“不可能”，“大”或“小”）．

19．在一个口袋里，有9个球，分别标有2红，2黑，4黄，1绿，只摸一次，摸到黑球的可能性是（\_\_\_），摸到黄球的可能性是（\_\_\_），摸到（\_\_\_）球的可能性是．

20．小红在联欢会上抽签表演,她抽到（\_\_\_\_）的可能性大．

跳　跳　唱　唱　唱

21．将8个黄色的乒乓球和5个白色的乒乓球放进一个布袋子里．闭上眼睛从中摸出一个球，摸到　 　颜色的乒乓球的可能性大一些．

**四、判断题**

22．盒子里有10个红球，2个白球，任意摸出1个，不一定是红球。（\_\_\_\_\_\_）

23．桌子上摆着20张卡片，分别写着1﹣20各数，如果摸到一位数，丫丫获胜；如果摸到两位数，亮亮获胜．这个规则很公平． （\_\_\_\_\_）

24．六（1）班有男生30人，女生28人．李老师要从中选出一名主持人，这名主持人是男生的可能性是 figure．（\_\_\_\_\_）

25．掷一枚质地均匀的硬币多次，正面朝上和反面朝上的次数差不多。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

26．爷爷的年龄一定比爸爸大。（\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

27．4名同学参加朗诵比赛，用抽签的方式决定比赛顺序．老师拿出4张卡片，4名同学任意抽一张，抽到1先唱．

（1）任意抽一张，抽到哪张卡片的可能性大？抽到哪张卡片的可能性小？

（2）怎样才能使任意抽到一张，抽到1、2的可能性相等？figure

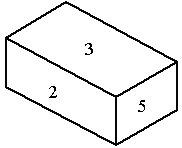
28．超市购物幸运大转盘。



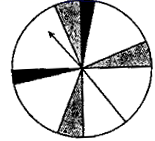
（1）指针落在什么奖区域的可能性最大，什么奖区域的可能性最小？

（2）转动一下，当转盘停止转动时，指针所落的区域有几种可能的结果？

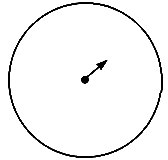
29．6名同学一起做游戏，准备选出一名组长。为了公平，小刚说：“我这里有一个长方体木块，在各个面上分别写上1，2，3，4，5，6.每人选一个数，然后任意掷出长方体木块，朝上的数是几，选这个数的人就为组长。”你认为小强的这个设计方案公平吗？



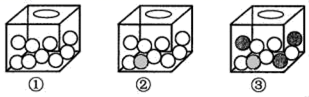
30．下面是一个小摊贩做的“转盘抽奖”游戏：5角钱转一次，指针在黑色区域中2元，停在灰色区免费重玩一次，停在白色区域中1角钱。你觉得这个游戏公平吗？说说你的理由。



31．设计一种转盘，使指针停在红色区域的可能性是，使指针停在黄色区域的可能性是．



32．奇思和妙想玩摸球游戏，每人每次摸一个球，摸完放回盒子中，摇匀再摸．两人各摸了20次，摸球的情况统计如表．



|  |  |
| --- | --- |
| 白球 | 红球 |
| 35次 | 5次 |

根据表中的数据推测，他们可能用哪个盒子进行摸球游戏的？你是怎么想的？

33．某食品厂一个星期生产加工了1645袋元宵，每18袋一箱，需要多少个纸箱才能运走这些元宵？

**参考答案**

1．B

2．A

3．A

4．B

5．A

6．C

7．B

8．A

9．D

10．C

11．3;0.8;0.2;12

1.1;0.13;18;4

0.5;0.375;0.09;4

12．红 5

13．不可能

14．黄 红

15．相等

16．红 白

17．6 1、2、3、4、5、6

18．一定能 大

19．  绿

20．唱

21．黄

22．√

23．×

24．×

25．√

26．√

27．抽到2的可能性大，抽到1的可能性小；卡片1和2的数量各2张

28．（1）纪念奖；一等奖

（2）4种

29．不公平

30．不公平；黑色区域可能性最小，白色区域太多，可能性最大，得2元的机会太少

31．

32．②号；白球出现的次数远高于黑球出现的次数，②号盒子白球所占份数比黑球多，且差距较大。

33．92个