**五年级上册数学单元测试-4.统计图表与可能性**

**一、单选题**

1.口袋里面有6个红球，摸出一个，一定是（   ）

A. 白球                                         B. 黑球                                         C. 红球

2.下表画成（      ）比较好

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 西瓜 | 香蕉 | 桔子 | 梨 | 葡萄 |
| 男 | 13 | 5 | 1 | 2 | 5 |
| 女 | 8 | 3 | 2 | 4 | 8 |

A. 条形                                         B. 扇形                                         C. 折线

3.口袋里有1个红球、2个白球、3个黑球和4个黄球。任意摸一个，摸到（    ）球的可能性最大。

A. 红                                         B. 白                                         C. 黑                                         D. 黄

4.口袋里有大小相同的6个球，1个红球，2个黄球，3个绿球。从口袋里任意摸出1个球，摸到黄球的可能性是（    ）。

A.                                      B.                                      C.                                      D. 不能确定

**二、判断题**

5.拿一副扑克牌，从54张扑克牌中抽出一张2的可能性是 。

6.小明共摸出16次红球，4次白球，盒子里红球可能多一些。

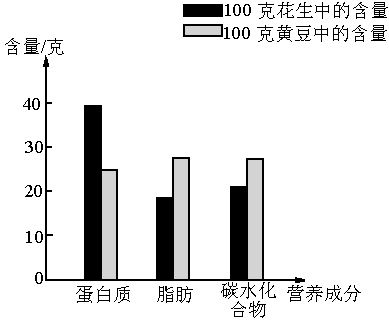
7.在一次抽奖活动中，王强第一次就抽到了三等奖，说明箱子里放的都是三等奖。

8.小明连续掷一枚硬币10次，7次正面朝上，3次反面朝上，说明正面朝上的可能性比反面朝上的可能性要大。

**三、填空题**

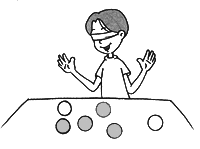
9.学具袋里有8张红色卡片，一张黄色卡片，任意摸一张，摸到\_\_\_\_\_\_\_\_色卡片的可能性大，摸到\_\_\_\_\_\_\_\_色卡片的可能性小．

10.下图列出了100克黄豆和100克花生所含的几种主要成分．



（1）黄豆中\_\_\_\_\_\_\_\_的含量最高．

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_中蛋白质的含量高．

11.看图回答  


|  |  |
| --- | --- |
| A．红球 | B．白球 |

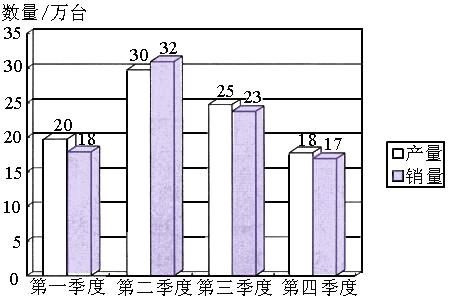
摸到\_\_\_\_\_\_\_\_的可能性大．  
摸到\_\_\_\_\_\_\_\_的可能性小．

12.盒子里装有7个红球，8个黑球和9个白球，任意摸一个球，摸到\_\_\_\_\_\_\_\_球的可能性最大；至少摸\_\_\_\_\_\_\_\_个球，才保证其中至少有2个球的颜色是相同的。

13.桌子上有3张扑克牌，分别是3、4、5，背面都朝上，摆出的三位数是2的倍数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_ ，摆出的三位数是3的倍数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。摆出的三位数是5的倍数的可能性是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

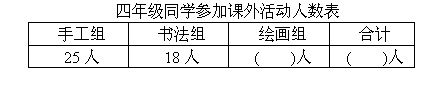
14.某空调机厂去年生产和销售情况如下表



（1）哪几个季度的产量大于销量？

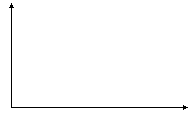
（2）这个工厂去年全年产销空调机各多少万台？平均每个季度产销各多少万台？全年的经营情况如何？

15.统计数据．



（1）绘画组人数比手工组和书法组总人数少13人，绘画组有多少人？三个组共有多少人？(先解答，再填表)

（2）已知手工组有男生10人，书法组有男生11人，绘画组有男生12人．根据这些信息，画出复式条形统计图．



（3）哪一组男生最多？哪一组男生最少？

（4）哪一组女生最少？

（5）绘画组比书法组多多少人？

（6）绘画组给书法组多少人，两组人数就同样多？

**五、应用题**

16.我国1997、1999年自然保护区的数量如下表。



1999年国家级自然保护区的数量比1997年增长了多少个？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】里面只有红球，所以摸出红球是必然的  
【分析】考查了可能性的认识和运用

2.【答案】 A

【解析】【解答】条形统计图可以直观看出每项数据的多少  
【分析】考查了复式条形统计图的解决能力

3.【答案】 D

【解析】【解答】 口袋里有1个红球、2个白球、3个黑球和4个黄球。任意摸一个，摸到黄球的可能性最大。  
 故答案为：D。  
 【分析】哪种的数量最多，摸到哪种球的可能性就最大。

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：摸到黄球的可能性是。  
 故答案为：B。  
 【分析】因为这三种球的大小相同，所以摸到黄球的可能性是。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】从54张扑克牌中抽出一张2的可能性是4÷54=， 原题说法错误.  
故答案为：错误.

【分析】根据题意可知，一副扑克牌共54张，其中2有4张，要求从54张扑克牌中抽出一张2的可能性是多少，用2的张数÷扑克牌的总张数=抽到2的可能性，据此列式解答.

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：16比4多得多，那么盒子里红球可能多一些。原题说法正确。  
故答案为：正确  
【分析】比较摸出哪种球的次数多，那么这种球就可能多一些。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：第一次抽到了三等奖，不能说明箱子里放的都是三等奖，原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】第一次抽到了三等奖，只能说明抽到三等奖的可能性比较大，并不能说明箱子里放的都是三等奖。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：硬币只有两面，每次掷出后正面和反面朝上的可能性都相等。原题说法错误。  
故答案为：错误

【分析】每次掷硬币出现正面和反面的可能性相等，不能根据以前掷的情况确定正面朝上和反面朝上的可能性大小。

三、填空题

9.【答案】红；黄

【解析】【解答】8＞1  
学具袋里有8张红色卡片，一张黄色卡片，任意摸一张，摸到红色卡片的可能性大，摸到黄色卡片的可能性小。  
故答案为：红；黄。  
【分析】颜色多的卡片被摸出来的可能性大，颜色少的卡片被摸出来的可能性小。

10.【答案】 （1）脂肪  
（2）花生

【解析】【解答】（1）黄豆中，表示脂肪的直条最长，说明黄豆中脂肪的含量最高；  
（2）蛋白质中，表示花生的直条最长，说明花生中蛋白质的含量高．  
故答案为：（1）脂肪；（2）花生

【分析】含量的高低根据直条的长短判断，直条长的，含量就高，直条短的，含量就低。

11.【答案】A；B

【解析】【解答】解：图中有4个红球2个白球，所以摸到红球的可能性大，摸到白球的可能性小。  
故答案为：A，B。【分析】可能性大小与物体数量多少是相关的，先数出本题红球和白球的数量，即可确定摸到红球的可能性大，摸到白球的可能性小。

12.【答案】白；4

【解析】【解答】解：7<8<9，摸到红球的可能性最大；3+1=4，至少摸4格球，才保证其中至少有2个球的颜色相同.  
故答案为：白；4  
【分析】哪种球的颜色多，摸到哪种球的可能性就大；因为有三种颜色，如果前三次各摸出一种颜色，那么再摸出一个就能保证摸出两个颜色相同的球.

13.【答案】；；

【解析】【解答】解：是2的倍数的可能性：2÷6=；是3的倍数的可能性：6÷6=；是5的倍数的可能性：2÷6=.  
故答案为：；；  
【分析】摆出的三位数有345、354、453、435、543、534，2个偶数、6个数都是3的倍数，2个5的倍数，用每种数的个数分别除以6即可求出可能性的大小.

四、解答题

14.【答案】 （1）解：20＞18；30＜32；25＞23；18＞17  
答：第一、三、四季度的产量大于销量.  
  
（2）解：去年全年产空调机：20+30+25+18=93(万台)

去年全年销空调机：18+32+23+17=90(万台)

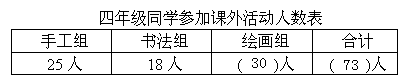
平均每个季度产空调机：93÷4=23.25(万台)

平均每个季度销空调机：90÷4=22.5(万台)  
答：这个工厂去年全年产空调93万台，销售空调90万台，平均每个季度产空调23.25万台，销售空调22.5万台；全年产销状况良好.

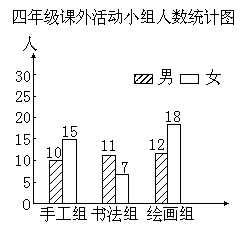
【解析】【分析】(1)根据每个季度的产销量判断大小；(2)把每个季度的产量相加求出总产量，把每个季度的销量相加求出总销量，用总产量除以4求出平均每个季度的产量，用总销量除以4求出平均每个季度的销量；根据这些数据做出合理的分析即可.

15.【答案】 （1）解：25+18-13=30(人)——绘画组

25+18+30=73(人)——总人数



（2）解：如图：



（3）解：10＜11＜12  
答：绘画组男生最多，手工组男生最少。  
（4）解：18＞15＞7  
答：书法组女生最少。  
（5）解：(12+18)-(11+7)  
=30-18  
=12(人)  
答：绘画组比书法组多12人。  
（6）解：12÷2=6(人)  
答：绘画组给书法组6人，两组人数就同样多。

【解析】【分析】(1)先计算绘画组的人数，再计算总人数，然后填入表格；  
(2)横轴表示组别，竖轴表示人数，一格表示5人，阴影长条表示男生，白色长条表示女生，根据数据绘制条形统计图；  
(3)比较三个组的男生人数即可确定哪个组男生多，哪个组男生少；  
(4)比较三个组的女生人数即可确定哪个组女生少；  
(5)用加法计算绘画组和书法组的人数，相减后就是多的人数；  
(6)用绘画组比书法组多的人数除以2即可求出绘画组给书法组的人数。

五、应用题

16.【答案】 155－124＝31（个）

答：1999年国家级自然保护区的数量比1997年增长了31个。

【解析】【分析】根据从统计图表中获取信息，即得1999年国家级自然保护区的数量比1997年增长了31个。