**六年级下册数学单元测试-4.扇形统计图**

**一、单选题（共10题；共30分）**

1.要记录某地四个季度降雨量的情况，最好选用（　　）统计图。

A.条形  
B.折线  
C.扇形

2.要反映张芸同学本学期几次考试成绩变化情况，应该绘制（   ）统计图．

A.单式条形  
B.单式折线  
C.复式条形  
D.复式折线

3.从（   ）统计图中，不但能清楚的看出数量增减变化情况，也能看出数量的多少．

A.条形  
B.折线  
C.扇形

4.气象台要绘制一张统计图，分析上周平均每天气温的高低变化情况，应选用(    )统计图。

A.条形  
B.折线  
C.扇形

5.表示一位病人一天内体温变化情况，绘制（  ）统计图比较合适．

A.折线  
B.扇形  
C.条形  
D.以上都不对

6.用统计图绘制我国五大名山主峰海拔高度情况，绘制（   ）统计图最好．

A.折线  
B.条形  
C.扇形

7.统计数据时，（　　）可以直观、形象的表示数量的多少。

A.统计表  
B.条形统计图  
C.统计表和条形统计图

8.班主任要统计本班期末考试语文、数学成绩中各分数段的人数情况，应制作（　　）

A.单式统计表  
B.复式统计图  
C.条形统计图  
D.折线统计图

9.要反映五月份气温升降变化趋势，应用（  ）统计图比较合适．

A.条形  
B.折线  
C.扇形

10.要反映某班同学参加各种活动小组的比例情况，最好选用（   ）

A.条形统计图  
B.折线统计图  
C.扇形统计图

**二、填空题（共5题；共20分）**

11.条形统计图还可以画成\_\_\_\_\_\_\_\_统计图，这种统计图容易看出增减变化情况。

12.从图中可以判断六（2）班喜爱\_\_\_\_\_\_\_\_的人数最多，\_\_\_\_\_\_\_\_判断出六（2）班喜爱哪项体活动人数最少。（填“能”或“不能”）



13.在扇形统计图中，所有扇形的百分比之和为\_\_\_\_\_\_\_\_。

14.如果要更清楚地了解\_\_\_\_\_\_\_\_的关系，可以使用扇形统计图。

15.扇形统计图用\_\_\_\_\_\_\_\_表示总数，用\_\_\_\_\_\_\_\_表示各部分。

**三、解答题（共5题；共50分）**

16.请你和你的小伙伴一起合作统计一下自己班的同学选择课外小组的情况，画出合适的图，并将结果填入下表中。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 航模组 | 书法组 | 羽毛球组 | 舞蹈组 | 绘画组 | 篮球组 | 围棋组 |
| 人数/人 |  |  |  |  |  |  |  |

（1）根据你的调查结果补全上表

（2）我最喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_组。

（3）喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_组的人最多。

（4）喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_组的人最少。

（5）选择羽毛球组的有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

（6）选择篮球组的有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

（7）你对学校开展课外小组活动有什么好的建议?

17.填一填

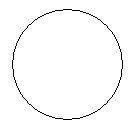
（1）我们学习了\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_统计图．

（2）从\_\_\_\_\_\_\_\_统计图中能够清楚地看到各自占总数的百分比．

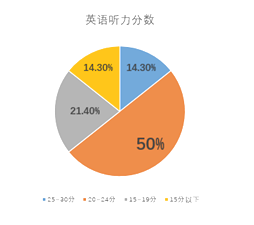
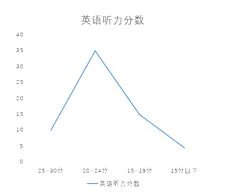
（3）从\_\_\_\_\_\_\_\_统计图中可以清楚地看到各自的实际数量．

（4）从\_\_\_\_\_\_\_\_统计图中可以看出数据的变化情况．

18.根据医学分析，一个体重60千克的人，体内含有蛋白质11千克、脂肪9千克、水36千克、其他物质4千克．用扇形统计图表示人体内各物质的含量．

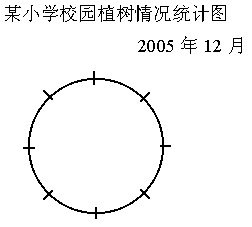


19.下列是关于高二年级英语听力成绩的统计图，请回答下列问题：

图1 图2

⑴已知全班有70人，英语听力成绩在15—19分的有多少人？⑵根据图2，在哪个分数段的人数最多？哪个分数段的人数最少？

20.五年级(1)班的同学对校园里植树的情况做了调查，并经过整理用扇形统计图反映出来．请你对这幅图进行分析．(雪松占25％、枫树占20％、玉兰占5％、杨树占40％、其他占10％)



某中共种树2600棵．根据统计图回答问题．

（1）根据已给的百分数，做出扇形统计图．

（2）哪三种树木的棵数恰好是总棵数的50％．

（3）每种树各多少棵？

（4）统计图中的“其他”一项表示什么意思？

**答案部分**

第 1 题:

【答案】 A

第 2 题:

【答案】 D

第 3 题:

【答案】 B

第 4 题:

【答案】 B

第 5 题:

【答案】 A

第 6 题:

【答案】 B

第 7 题:

【答案】 B

第 8 题:

【答案】 B

第 9 题:

【答案】 B

第 10 题:

【答案】 C

第 11 题:

【答案】 折线

第 12 题:

【答案】 乒乓球；不能

第 13 题:

【答案】 1

第 14 题:

【答案】 部分和整体

第 15 题:

【答案】 圆的面积；扇形的面积

第 16 题:

【答案】 （1）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 航模组 | 书法组 | 羽毛球组 | 舞蹈组 | 绘画组 | 篮球组 | 围棋组 |
| 人数/人 | 11 | 3 | 8 | 10 | 9 | 8 | 4 |

（2）航模

（3）航模

（4）书法

（5）8

（6）8

（7）多举行航模比赛，促进交流；对于书法组、围棋组可以举办一些更有趣的活动吸引同学参加。

第 17 题:

【答案】 （1）条形统计图

；折线统计图

；扇形

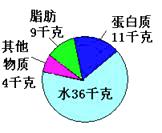
（2）扇形

（3）条形

（4）折线

第 18 题:

【答案】 解：如图所示



第 19 题:

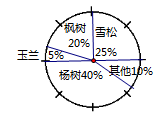
【答案】 解：（1）70×21.40%≈15（人）  
答：英语听力成绩在15—19分的有15人.

（2）20-24分数段的人数最多，15分以下分数段的人数最少。  
答：20-24分数段的人数最多，15分以下分数段的人数最少。

第 20 题:

【答案】 （1）解：雪松：360°×25%=90°，枫树：360°×20%=72°，玉兰：360°×5%=18°，杨树：360°×40%=144°，其他：360°×10%=36°

所以：



（2）解：5%+20%+25%=50%

答：玉兰树、枫树和雪松的棵数相加正好是总棵数的50%；

（3）解：雪松：2600×50%=1300（棵）

枫树：2600×20%=520（棵）

玉兰：2600×5%=130（棵）

杨树：2600×40%=1040（棵）

其他：2600×10%=260（棵）

答：每种树的棵数分别是1300棵，520棵，130棵，1040棵，260棵；

（4）统计图中的“其他”表示的还有其他种类的树.