**六年级上册数学单元测试-5.数据处理**

**一、单选题**

1.六(2)班在一次数学测验中的成绩统计表如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | 优秀 | 良好 | 达标 | 未达标 |
| 人数 | 20 | 10 | 5 | 5 |

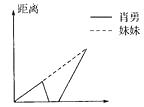
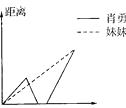
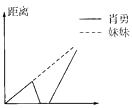
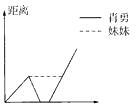
下面的图(    )能表示六(2)班这次数学测验的统计结果。

A.B.C.D.

2.天虹商场需要了解电视机的销售变化趋势的情况，最好选用(    )。

A. 条形统计图                         B. 折线统计图                         C. 统计表                         D. 以上都可以

3.肖勇和妹妹一起去上学，途中肖勇发现忘带作业本，于是他跑回家，拿好作业本，马上向学校飞奔而去，刚好在校门口追上了妹妹，下面哪幅图描述的是肖勇和妹妹上学路上的情景(   )。

A.                                       B.   
C.                                          D. 

4.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

5.要反映果园里各种果树的棵数与总棵树之间的关系，应选用（     ）统计图 。

A. 条形                                         B. 折线                                         C. 扇形

6.为了表示某学生在小学六年中各次期末考试的数学成绩的变化情况，应选用（   ）

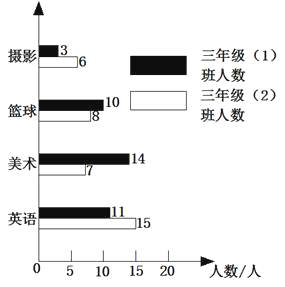
A. 扇形统计图                               B. 折线统计图                               C. 条形统计图

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

**二、判断题**

8.医生要记录一位发烧病人体温变化情况．选择折线统计图比较合适。

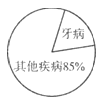
9.下图是三年级（1）班和（2）班同学参加课外小组情况统计图  
  
三（1）班共有38人

10.扇形统计图能清楚地反应数量的多少．

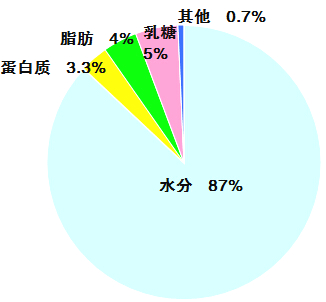
11.扇形的圆心角度数越大，说明这一部分占总量的百分比就越大。

12.在扇形统计图中是用整个圆来表示总数．（判断对错）

**三、填空题**

13.观察如图：牙病总数占人类疾病总数的百分比是\_\_\_\_\_\_\_\_。  


14.下图是牛奶中各营养成分的扇形统计图。

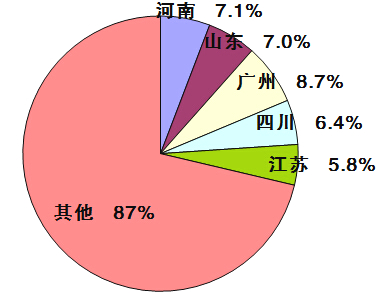
小明每天喝两盒250克的牛奶。能补充的脂肪是\_\_\_\_\_\_\_\_ 克。  


15.常用的统计图有\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_。

16.某公司去年生产产值统计后，制成\_\_\_\_\_\_\_\_统计图，能清楚地反映出各月产值的多少；如果要反映各月产值增减变化的情况，可以绘制成\_\_\_\_\_\_\_\_统计图．

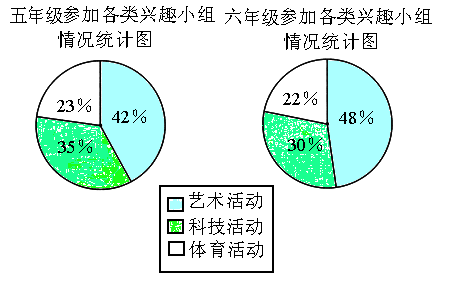
17.医生需要监测病人的体温变化情况,应选用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图

18.医生要记录分析一个病人的体温变化情况，用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图最为恰当．

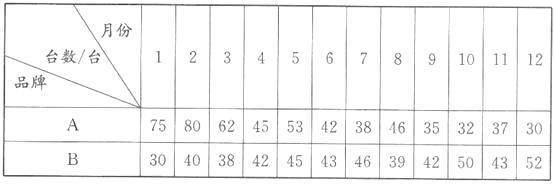
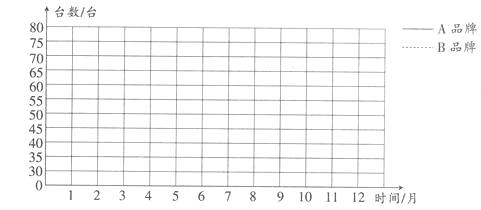
19.下图是我国部分省份人口统计图。  
  
我国有13亿人口，按照图中的百分比，算一算广州有\_\_\_\_\_\_\_\_万人。

20.医生需要检测病人的体温情况，应选用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图。

**四、解答题**

21.下面分别是五、六年级参加各类兴趣小组情况的统计图．  
  
根据这两个图，小芳认为六年级参加艺术活动的同学比五年级的多．你同意她的看法吗？为什么？

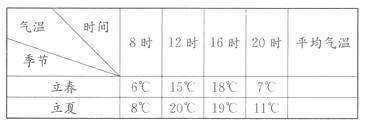
**五、综合题**

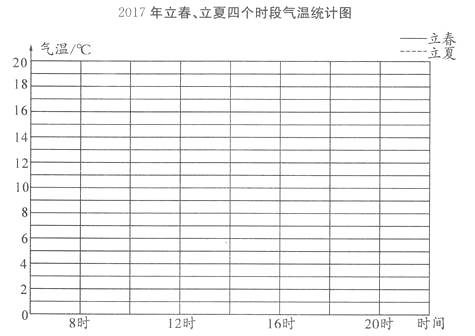
22.某家电商场A、B两种商品牌液晶电视2014年月销售量统计如下表。请你根据表中的数据，画出折线统计图。  


（1）哪种品牌液晶电视全年总销量最高?

（2）为了清楚地展示两种液晶电视全年的变化趋势，折线统计图和统计表哪种更合适?为什么?

（3）如果你是商场经理，从上面统计图中能得到哪些信息?它对你有什么帮助?

23.下面是晨光二小气象小组在2017立春、立夏这两天的8时、12时、16时、20时测得的气温统计表。

（1）根据上表完成下面的折线统计图，并回答问题。

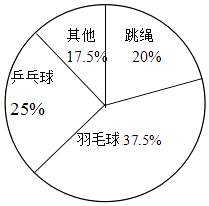
（2）填写统计表。

（3）立春那天是\_\_\_\_\_\_\_\_时到\_\_\_\_\_\_\_\_时升温，\_\_\_\_\_\_\_\_时到\_\_\_\_\_\_\_\_时降温。立夏那天是\_\_\_\_\_\_\_\_时到\_\_\_\_\_\_\_\_时升温，\_\_\_\_\_\_\_\_时到\_\_\_\_\_\_\_\_时降温。

（4）分析以上数据，你还发现了什么?

**六、应用题**

24.红星小学对全校同学进行最喜欢的运动项目调查，调查情况具体如图，其中150名同学喜欢羽毛球，喜欢跳绳的同学有多少名？



**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】C

2.【答案】B

3.【答案】A

4.【答案】A

5.【答案】C

6.【答案】B

7.【答案】B

二、判断题

8.【答案】正确

9.【答案】正确

10.【答案】错误

11.【答案】正确

12.【答案】正确

三、填空题

13.【答案】15%

14.【答案】20

15.【答案】条形统计图；折线统计图；扇形统计图

16.【答案】条形；折线

17.【答案】折线

18.【答案】折线

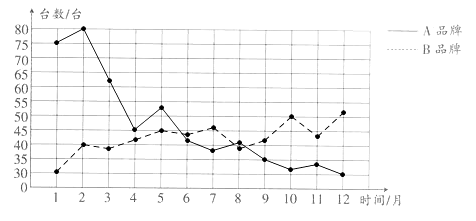
19.【答案】1131

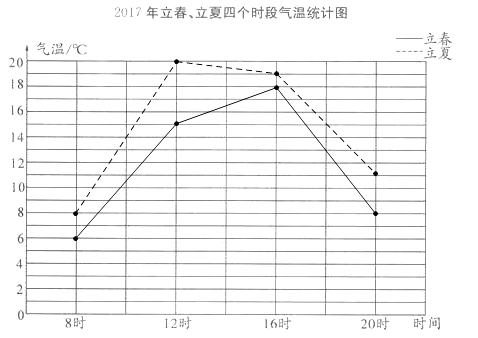
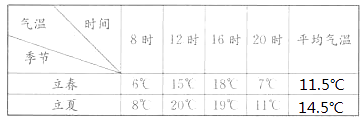
20.【答案】折线

四、解答题

21.【答案】解：不同意，因为不知道各班的总人数，所以不能比较两班参加艺术活动的人数.

五、综合题

22.【答案】（1）解：如图：  
  
A品牌销量高  
（2）解：折线统计图，因为折线统计图可以表示出数量的增减变化情况.  
（3）解：从上面的统计图中可知B品牌销量一直比较稳定且呈上升趋势，A品牌销量不断下滑.

23.【答案】（1）解：如图：  
  
（2）解：(6+15+18+7)÷4=11.5℃，(8+20+19+11)÷4=14.5℃  
  
（3）8；16；16；20；8；12；12；20  
（4）解：我发现立春和立夏这四个时段的温度都差不多.

六、应用题

24.【答案】解：150÷37.5%×20% =400×20%  
=80（名）  
答：喜欢跳绳的同学有80名