**六年级上册数学单元检测-5.数据处理**

**一、单选题**

1.画统计图时，要根据信息的特点来画．在下面的信息中，适合用扇形统计图的是（ ）

A. 六年级一班同学的身高                B. 芳芳6—12岁的身高变化                C. 大豆的营养成分

2.(    )统计图最能反映一个城市一年四季气温的变化情况。

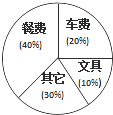
A. 折线                                  B. 条形                                  C. 扇形                                  D. 复式条形

3.六(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.

4.周敏一月各项消费情况如图所示，下面说法正确的是（   ）  


A. 从图中可以看出各项消费数额  
B. 从图中可以看出总消费数额  
C. 从图中可以看出餐费占总消费额的40%，且在各项消费中最多

5.小红同学统计了3月份每天的温度情况，为了查看3月份的温度变化情况，小红应该用（   ）将数据表示出来。

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

6.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

7.要统计一个病人一天之内的体温变化情况，应选择（    ）

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

**二、判断题**

8.分析和比较两组数据时要选用复式折线统计图。

9.要反映某厂今年前五个月产值增减变化情况，适合选择条形统计图\_\_\_\_\_\_\_\_

10.要反映部分与整体之间的关系，选用扇形统计图比较合适．

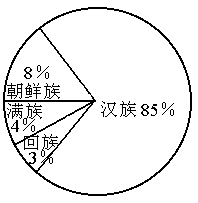
11.要表示数量的多少，可以选择条形统计图。

12.要反映数量的增减变化情况，应选择扇形统计图。

**三、填空题**

13.扇形统计图很清楚的表示出\_\_\_\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_\_\_\_之间的关系．

14.要反映某地降水量，应制成\_\_\_\_\_\_\_\_统计图比较合适；医院的护士要统计病人一昼夜身体的体温变化情况，应用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图比较合适．

15.某县有80万人口，其中各民族所占比例如上图所示，则该县少数民族人口共有\_\_\_\_\_\_\_\_万人．  


16.在抗“非典”斗争中，医生统计病人一天的体温变化情况时，应选用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图．

17.要能清楚地表示出数量增减变化的情况，应选用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图；只需要看出各种数量的多少，选用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图。

18.我们已学过的统计图有条形统计图、折线统计图和\_\_\_\_\_\_\_\_统计图，要对3月份全校学生课外阅读量变化情况进行统计，最好选用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图。

19.要表示各班人数占全校总人数的百分比，你应选择（ \_\_\_\_\_\_\_\_）统计图.

A.条形       B.折线      C.扇形       D.无法确定

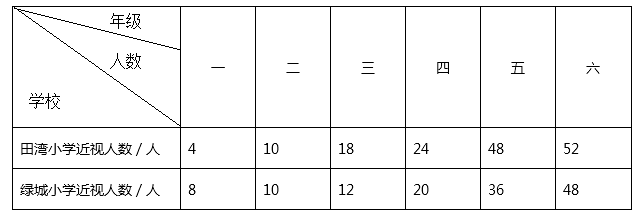
20.要统计一到六年级星期五借图书的本数可选用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图；耍统计一个月来某个年级每周借书量的变化情况应选用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图。

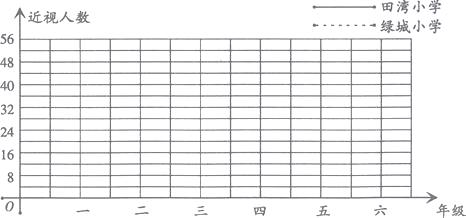
**四、解答题**

21.北京路小学五年级4班共有50名学生。这个班2002～2007年拥有电话和电脑的家庭户数如下表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 项目 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| 电  话 | 29 | 35 | 46 | 50 | 50 | 50 |
| 电  脑 | 11 | 15 | 18 | 24 | 38 | 45 |

 拥有电话的户数哪两年增长幅度最大?

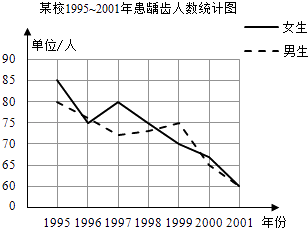
22.下面是田湾小学和绿城小学学生近视人数的统计表  


（1）请完成下面的复式折线统计图。  
  
田湾小学、绿城小学学生近视人数统计图

（2）田湾小学四年级近视人数比绿城小学四年级近视人数多百分之几?

（3）观察统计图，你想说什么?

**五、综合题**

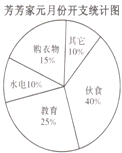
23.下面是某校患龋齿人数统计图．看图回答：  


（1）男、女生患龋齿人数最多的是\_\_\_\_\_\_\_\_年．

（2）男生患龋齿的人数\_\_\_\_\_\_\_\_年又有所增加，比上一年增加\_\_\_\_\_\_\_\_%．（%前保留整数）

（3）总的看来，男、女生患龋齿人数的变化趋势是怎样？

24.观察扇形统计图回答问题．



（1）芳芳家购衣物的开支比水电的开支多多少？

（2）芳芳家教育的开支比伙食开支少750元，那么元月份的总开支是多少元？

（3）芳芳家伙食开支比其它开支多用多少元？

**六、应用题**

25.在跳绳比赛中，小华和小敏各跳了4次，成绩如下表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| 小华 | 30 | 40 | 40 | 40 |
| 小敏 | 35 | 32 | 31 | 50 |

小敏的平均成绩是多少?

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】C

2.【答案】A

3.【答案】C

4.【答案】C

5.【答案】B

6.【答案】C

7.【答案】C

二、判断题

8.【答案】正确

9.【答案】错误

10.【答案】正确

11.【答案】正确

12.【答案】错误

三、填空题

13.【答案】各部分；整体

14.【答案】条形；折线

15.【答案】12

16.【答案】折线

17.【答案】折线；条形

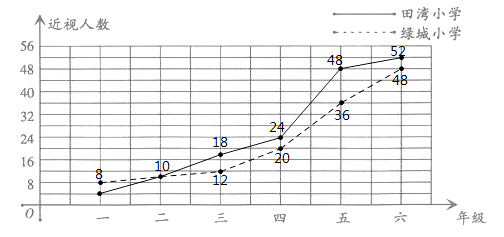
18.【答案】扇形；折线

19.【答案】C

20.【答案】条形；折线

四、解答题

21.【答案】解：拥有电话的户数在2003~2004年增长幅度最大。

22.【答案】（1）解：                     田湾小学、绿城小学学生近视人数统计图  
  
（2）解：4+10+18+24+48+52=156(人)  
8+10+12+20+36+48=134(人)  
(156-134)÷134  
=22÷134  
=16.4%  
答：田湾小学四年级近视人数比绿城小学四年级近视人数多16.4%.  
（3）解：我想说，年级越高，近视的人数就越多，以后少玩手机、电脑等.

五、综合题

23.【答案】（1）1995  
（2）1997；7%  
（3）解：总的看来，男、女生患龋齿人数的变化趋势是逐年减少

24.【答案】（1）解：（15%﹣10%）÷10%  
=5%÷10%  
=50%  
答：芳芳家购衣物的开支比水电的开支多50%  
（2）解：750÷（40%﹣25%  
=750÷15%  
=5000（元）  
答：元月份的总开支是5000元  
（3）解：5000×（40%﹣10%）  
=5000×30%  
=1500（元）  
答：芳芳家伙食开支比其它开支多用1500元

六、应用题

25.【答案】解：35＋32＋31＋50＝148  
148÷4＝37  
答：小敏的平均成绩是37