**北师大版六年级数学上册《五、数据处理》-单元测试1**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)要统计一个病人一天之内的体温变化情况，应选择（　　）

A.条形心统计图  
B.扇形统计图  
C.折线统计图

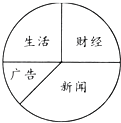
2.(本题5分)要形象反映化肥厂2010年下半年每月的产量情况，最好选用（　　）

A.条形统计图  
B.折线统计图  
C.扇形统计图  
D.以上答案都不对

3.(本题5分)要反映部分占整体的百分之几，选用（　　）

A.条形统计图  
B.折线统计图  
C.扇形统计图

4.(本题5分)一本杂志各栏目所占页面的比例如图所示，这本杂志共有206页，新闻版约占（　　）页．



A.10  
B.25  
C.75  
D.100

5.(本题5分)要想知道六年级一班学习优秀的学生与班级总人数之间的关系，应选择（　　）统计图．

A.条形  
B.折线  
C.扇形

6.(本题5分)为反映一个病人的体温变化情况，比较合适的统计图是（　　）统计图。

A.条形  
B.扇形  
C.折线

7.(本题5分)要统计病人体温的变化情况，选用（　　）统计图比较合适．

A.条形  
B.折线  
C.扇形  
D.以上都可以

8.(本题5分)为了清楚表示出男、女生占全校学生人数的比例，应绘制（　　）

A.条形统计图  
B.折线统计图  
C.扇形统计图

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

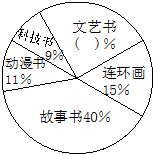
9.(本题5分)要表示另一组每个学生的身高情况，选用\_\_\_\_统计图比较合适．

10.(本题5分)要比较我国四大淡水湖的面积大小，应选择\_\_\_\_统计图．要反映病人的体温变化情况，应选择\_\_\_\_统计图．

11.(本题5分)要反映我六年级数学成绩变化情况，应选择\_\_\_\_统计图．

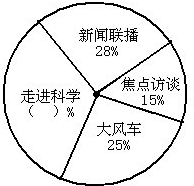
12.(本题5分)要反映小明家上个月各项支出占他家总支出的关系，可选用（\_\_\_\_\_\_）统计图．

13.(本题5分)六年级五班文艺书、连环画、故事书三种书的数量的比是\_\_\_\_：\_\_\_\_：\_\_\_\_．



**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

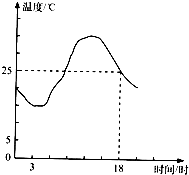
14.(本题7分)如图是某学校学生喜欢看的电视节目统计图．  
①喜欢《走进科学》的学生占全体学生人数的\_\_\_\_%．  
②喜欢\_\_\_\_节目的人数最多．  
③如果全校有1000人，喜欢《大风车》的有多少人？  
答：喜欢《大风车》的有\_\_\_\_人．



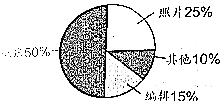
15.(本题7分)聪聪家十月份的支出是1600元，如图是聪聪家这个月生活支出情况统计图．  
  
（1）这是\_\_\_\_统计图，从图中可知，最大的一项支出是\_\_\_\_支出．  
（2）请你计算出聪聪家十月份的文化和食品支出的钱数各是多少元？



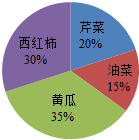
16.(本题7分)看图按要求解答．  
 （1）这是一幅\_\_\_\_统计图．  
（2）请在此统计图中标出：上午9时对应的温度所处的位置（用“A”表示）．  
（3）下午6时的温度是\_\_\_\_℃．  
（4）从这幅统计图中你还能得到什么信息？\_\_\_\_．



17.(本题7分)某校办一种“学生报”，学生报经费预算统计如图：  
（1）如果今年纸张预算为1000元，那么总预算是多少元？用在在编辑上的钱比用照片上的钱少多少？  
（2）如果今年的总预算增加4000元，那么纸张的经费增加多少元？编辑经费又增加多少元？



18.(本题7分)一块300平方米的菜地，四种蔬菜的种植面积分布情况如图所示．  
（1）每种蔬菜的种植面积各是多少平方米？  
（2）如果黄瓜和西红柿每平方米产量都是8千克，黄瓜和西红柿一共能产多少千克？



**北师大版六年级数学上册《五、数据处理》-单元测试1**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为折线统计图不仅容易看出数量的多少，而且能反映数量的增减变化情况，  
所以要统计一个病人一天之内的体温变化情况，应选择折线统计图；  
故选：C．

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要形象反映化肥厂2010年下半年每月的产量情况，最好选用条形统计图；  
故选：A．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要反映部分占整体的百分之几，选用扇形统计图；  
故选：C．

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：206×

|  |
| --- |
| 135 |
| 360 |

=77.25（页）；  
即新闻约占75页．  
故选：C．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要想知道六年级一班学习优秀的学生与班级总人数之间的关系，应选择扇形统计图．  
故选：C．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**病人的体温变化为同一量随时间的变化，折线图更为合适。  
故答案为C。

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：要统计病人体温的变化情况，结合统计图各自的特点，应选择折线统计图较合适．  
故选：B．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：为了清楚表示出男、女生占全校学生人数的比例，应绘制扇形统计图；  
故选：C．

9.**【答案】：**条形;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要表示另一组每个学生的身高情况，选用条形统计图比较合适．  
故答案为：条形．

10.**【答案】：**条形;折线;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要比较我国四大淡水湖的面积大小，应选择条形统计图．  
要反映病人的体温变化情况，应选择折线统计图．  
故答案为：条形，折线．

11.**【答案】：**折线;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要反映我六年级数学成绩变化情况，应选择折线统计图；  
故答案为：折线．

12.**【答案】：**扇形;

**【解析】：**略

13.**【答案】：**5;3;8;

**【解析】：**解：文艺书：1-15%-40%-11%-9%=25%  
文艺书、连环画、故事书三种书的数量的比是：25%：15%：40%=5：3：8．  
故答案为：5，3，8．

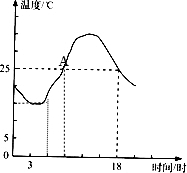
14.**【答案】：**解：①1-（28%+15%+25%）  
=1-68%  
=32%；  
答：喜欢《走进科学》的学生占全体学生人数的32%．  
②因为32%＞28%＞25%＞15%，  
所以喜欢《走进科学》节目的人数最多．  
③1000×25%=250（人）  
答：喜欢《大风车》的有250人．  
故答案为：32%，《走进科学》，250．;

**【解析】：**①把总人数看成单位“1”，用总人数减去喜欢新闻联播、焦点访谈、大风车的人数占的百分数的和，就是喜欢走进科学的学生占总人数的百分之几；  
②比较百分数即可得出答案；  
③用总人数乘喜欢《大风车》占总人数的百分数，即可求得答案．

15.**【答案】：**扇形食品;

**【解析】：**解：（1）这是扇形统计图，从图中可知：食品支出占总支出的36%，赡养老人占总支出的16%，水电气占总支出的10%，文化占总支出的20%，服装占总支出的10%，其它占总支出的8%，食品支出是最大的支出．  
（2）文化：1600×20%=320（元）  
食品：1600×36%=576（元）  
答：聪聪家十月份的文化支出320元，食品支出576元．  
故答案为：扇形；食品．

16.**【答案】：**解：根据统计图的特点可知：  
（1）这是一幅折线统计图．  
（2）请在此统计图中标出：上午9时对应的温度所处的位置（用“A”表示）．  
  
（3）下午6时的温度是15℃．  
（4）通过看图可知：18时的温度是25℃；  
故答案为：折线，15，18时的温度是25℃．;



**【解析】：**（1）形统计图能很容易看出数量的多少；折线统计图不仅容易看出数量的多少，而且能反映数量的增减变化情况；扇形统计图能反映部分与整体的关系；由此可知：这是一幅折线统计图；  
（2）在此统计图中标出上午9时对应的温度所处的位置即可；  
（3）通过看图可知：下午6时的温度是15℃；  
（4）从这幅统计图中找出一条有价值的数学信息，回答即可．

17.**【答案】：**解：（1）1000÷50%=2000（元）；  
2000×（25%-15%）  
=2000×10%  
=200（元）；  
答：总预算是2000元，用在在编辑上的钱比用照片上的钱少200元．  
（2）4000×50%=2000（元）  
4000×15%=600（元）  
答：纸张的经费增加2000，编辑经费增加600元．;

**【解析】：**（1）把总钱数看成单位“1”，纸张占50%，它对应的数量是1000元，由此用除法求出总钱数；先求出编辑上比照片上的钱少百分之几；然后用总钱数乘这个百分数就是少花的钱数．  
（2）把增加的预算看成单位“1”，纸张占其中的50%，编辑经费占15%由此用乘法求出纸张与编辑经费各增加的钱数．

18.**【答案】：**解：（1）西红柿：300×30%=90（平方米），  
芹菜：300×20%=60（平方米），  
油菜：300×15%=45（平方米），  
黄瓜：300×35%=105（平方米），  
答：西红柿的种植面积是90平方米，芹菜的种植面积是60平方米，油菜的种植面积是45平方米，黄瓜的种植面积是105平方米；  
（2）8×105+8×90，  
=8×（105+90），  
=8×195，  
=1560（千克），  
答：黄瓜和西红柿一共能产1560千克．;

**【解析】：**（1）根据统计图得出西红柿占四种蔬菜的种植面积的30%，芹菜占四种蔬菜的种植面积的20%，油菜占四种蔬菜的种植面积的15%，黄瓜占四种蔬菜的种植面积的35%，由此用乘法列式分别求出每种蔬菜的种植面积；  
（2）根据单产量×数量=总产量，分别求出黄瓜和西红柿的产量，进而求出黄瓜和西红柿一共的产量．