**北师大版六年级数学上册《五、数据处理》-单元测试9**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)要能明显地看出第29届奥运会我国奖牌的分布情况，选用（　　）比较合适．

A.统计表  
B.条形统计图  
C.折线统计图  
D.扇形统计图

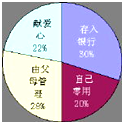
2.(本题5分)为了反映安岳县2003--2008年降水量的升降情况，应该制（　　）统计图．

A.条形  
B.折线  
C.扇形

3.(本题5分)要反映王华生病期间体温变化的情况，应该选择( )比较合适。

A.条形统计图  
B.拆线统计图  
C.复式统计图

4.(本题5分)如图是小军的零花钱的分配情况，其中存入银行的有150元，则献爱心的钱数是（　　）元．



A.22  
B.100  
C.110

5.(本题5分)护士要把病人一周的体温测量情况制成一张统计图，以便观察体温变化情况，应选用( )统计图合适。

A.条形  
B.折线  
C.扇形

6.(本题5分)用统计图绘制全年月平均气温的变化的变化情况，绘制（　　）统计图最好．

A.条形  
B.折线  
C.扇形

7.(本题5分)要反映数量增减变化的情况，应绘制（　　）统计图好．

A.条形  
B.折线  
C.扇形

8.(本题5分)要表示校园内的树木总量的变化情况，应该选用（　　），若要表示各种树木所占的百分比（　　），如要表示各种树木的多少用（　　）符合以上要求的选项是（　　）

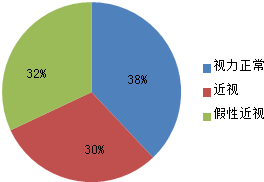
A.条形统计图，折现统计图 扇形统计图  
B.折线统计图，扇形统计图，条形统计图  
C.扇形统计图，条形统计图，折线统计图

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)如果要更清楚地了解各部分数量同总数之间的关系，可以用\_\_\_\_统计图表示；要表示一个病人在同一天中不同时刻体温的变化情况，用\_\_\_\_统计图更合适．

10.(本题5分)扇形统计图能形象直观地展示数据间的关系，但不能明确表示具体的数量．\_\_\_\_（判断对错）

11.(本题5分)如图是某小学六年级学生视力情况统计图．  
①视力正常的有76人，视力近视的有\_\_\_\_人；  
②假性近视的同学比视力正常的人少\_\_\_\_%； （百分号前保留一位小数）  
③视力正常的学生与视力非正常学生人数的比是\_\_\_\_．



12.(本题5分)如果要清楚地了解各部分数量与总数的关系，可以用\_\_\_\_统计图表示；要表示数量增减变化的情况，用\_\_\_\_统计图比较合适．

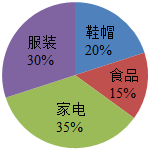
13.(本题5分)某商场统计4月份电视机各品牌销售情况，选用扇形统计图．\_\_\_\_．（判断对错）

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

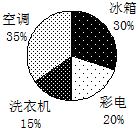
14.(本题7分)  
  
（1）甲、乙两公司的月平均工资水平哪个高？高多少？  
（2）甲、乙两公司的月工资水平用什么数字表示比较合适？  
（3）如果月工资5000元表示员工工资达到中上水平，甲、乙两公司共有多少人达到了这个水平？



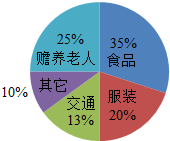
15.(本题7分)某商场营业额情况统计图如下：  
（1）鞋帽营业额是40万元，这个商场的总营业额是\_\_\_\_万元．  
（2）食品的营业额是\_\_\_\_万元．  
（3）家电营业额比服装营业额多百分之几？



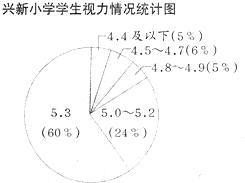
16.(本题7分)如图，超市里冰箱的营业额是18万元，求彩电的营业额是多少？



17.(本题7分)本图是聪聪甲十月份生活支出情况统计图．  
（1）从图中可以了解哪些信息：写在下面．（两条以上）  
（2）如果聪聪家这个月服装支出是300元，请你计算赡养老人支出是多少？



18.(本题7分)兴新小学学生视力情况如图：  
（1）该校学生视力在5.0以下的共有192人，兴新小学一共有学生多少人？  
（2）视力在4.5-5.0的学生共有多少人？  
（3）视力5.3的学生比5.0-5.2的多多少人？



**北师大版六年级数学上册《五、数据处理》-单元测试9**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：因为扇形统计图反映部分与整体的关系，所以要能明显地看出第29届奥运会我国奖牌的分布情况，选用扇形统计图比较合适；  
故选：D．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知，  
为了反映安岳县2003--2008年降水量的升降情况，应该制折线统计图．  
故选：B．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**根据统计图的特点可知：要反映王华生病期间体温变化的情况，应该选择折线统计图比较合适。  
故选B。

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：150÷30%×22%=110（元）  
答：献爱心的钱数是110元．  
故选：C．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**根据统计图的特点可知，护士要把病人一周的体温测量情况制成一张统计图，以便观察体温变化情况，应选用折线统计图合适。  
故选B。

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：因为折线统计图的特点是不但可以表示出数量的多少，而且能看出各种数量的增减变化情况；  
所以用统计图绘制全年月平均气温的变化的变化情况，绘制折线统计图最好；  
故选：B．

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：要反映数量增减变化的情况，应绘制折线统计图好．  
故选：B．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要表示校园内的树木总量的变化情况，应该选用折线统计图，若要表示各种树木所占的百分比选用扇形统计图，如要表示各种树木的多少用条形统计图；  
故选：B．

9.**【答案】：**扇形;折线;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：如果要更清楚地了解各部分数量同总数之间的关系，可以用扇形统计图表示；要表示一个病人在同一天中不同时刻体温的变化情况，用折线统计图更合适．  
故答案为：扇形、折线．

10.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：条形统计图能直观的看出数量的多少；  
故答案为：×．

11.**【答案】：**60;15.8;19：31;

**【解析】：**解：①76÷38%×30%，  
=200×30%，  
=60（人）；  
答：视力近视的有60人．  
②（38%-32%）÷38%，  
=6%÷38%，  
≈15.8%；  
答：假性近视的同学比视力正常的人少15.8%．  
③38%：（32%+30%），  
=38%：62%，  
=38：62，  
=19：31；  
答：视力正常的学生与视力非正常学生人数的比是19：31．  
故答案为：60，15.8%，19：31．

12.**【答案】：**扇形;折线;

**【解析】：**解：由统计图的特点可知，  
如果要清楚地了解各部分数量与总数的关系，可以用扇形统计图表示；要表示数量增减变化的情况，用折线统计图比较合适．  
故答案为：扇形，折线．

13.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：某商场统计4月份电视机各品牌销售情况，选用条形统计图．  
故答案为：×．

14.**【答案】：**解：甲公司：（8000×1+5000×1+4000×2+2800×14+2000×2）÷（1+1+2+14+2）  
=（8000+5000+8000+39200+4000）÷20  
=64200÷20  
=3210（元），  
乙公司：（9000×1+8000×2+6000×3+2200×11+2000×3）÷（1+2+3+11+3）  
=（9000+16000+18000+24200+6000）÷20  
=73200÷20  
=3660（元）  
3660-3210=450（元）  
答：乙两公司的月平均工资水平高，高450元．  
（2）甲公司：（2800+2800）÷2  
=5600÷2  
=2800，  
乙公司：（2200+2200）÷2  
=4400÷2  
=2200，  
答：甲、乙两公司的月工资水平用中位数表示比较合适．  
（3）1+1+1+2+3=8（人）  
答：甲、乙两公司共有8人工资达到了中上水平．;

**【解析】：**（1）用每个公司员工工资总数除以员工人数就是月平均工资，计算后即可比较高低，高多少（或低多少）．  
（2）用所有员工工资的中位数表示该公司的月工资水平比较合适，平均数受极端数据的影响，中位数不受极端数据的影响，它能代表一组数据的一般水平．  
（3）甲公司工资达到5000元的2人，乙公司6人，甲、乙两公司共有（2+6）人达到了这个水平．

15.**【答案】：**解：（1）40÷20%=200（万元）  
答：这个商场的总营业额是 200万元．  
（2）200×15%=30（万元）  
答：食品的营业额是 30万元．  
（3）35%-30%=5%  
答：家电营业额比服装营业额多5%．  
故答案为：200、30．;

**【解析】：**（1）要求这个商场的总营业额是多少，把总营业额看作单位“1”，鞋帽营业额占20%，用40÷20%即可求解；  
（2）食品的营业额占总营业额的15%，用总营业额×15%即可求解；  
（3）用家电营业额占的百分比减去服装营业额占的百分比，即可得解．

16.**【答案】：**解：18÷30%×20%  
=60×20%  
=12（万元）  
答：彩电的营业额是12万元．;

**【解析】：**把超市里这四种家电的总营业额看作单位“1”，根据除法的意义，用冰箱的营业额除以它占的分率，得出这四种家电的总营业额，再乘以彩电的营业额占的分率，即可得彩电的营业额是多少．

17.**【答案】：**解：（1）信息一：  
食品支出占十月份总支出的30%；  
信息二：交通支出占十月份总支出的15%；  
信息三：服装支出占总支出的20%．  
（2）300÷20%×25%，  
=1500×25%，  
=375（元）；  
答：赡养老人支出375元．;

**【解析】：**（1）把总支出看成单位“1”，根据扇形统计图可以得出各种支出占总支出的百分数；  
（2）服装支出占总支出的20%，它对应的数量是300元，由此用除法求出总支出，再用总支出乘上25%就是赡养老人的支出．

18.**【答案】：**解：（1）192÷（5%+6%+5%）  
=192÷16%  
=1200（人）  
答：兴新小学一共有学生1200人．  
（2）1200×（5%+6%）  
=1200×11%  
=132（人）  
答：视力在4.5-5.0的学生共有132人．  
（3）1200×（60%-24%）  
=1200×36%  
=432（人）  
答：视力5.3的学生比5.0-5.2的多432人．;

**【解析】：**（1）把兴新小学学生总数看作单位“1”，则视力在5.0以下的共有（5%+6%+5%），这个分率所对应的数量是192人，用对应量除以对应分率即可得解；  
（2）用总人数乘上4.5-5.0的学生所占的分率，即可得解；  
（3）用总人数乘上5.3的学生比5.0-5.2的多的分率，即可得解．