**西师大版六年级数学下册《四 扇形统计图》-单元测试**

**一、单选题**

1.统计一个发烧病人的每小时体温变化情况，应选用（　　）统计图．

A.折线  
B.扇形  
C.条形

2.某中学七年级二班学生有32%的同学喜欢打乒乓球，有68%的同学喜欢其他球类活动，若将上述情况画成一个扇形统计图，表示喜欢乒乓球的扇形的圆心角等于（　　）

A.120°  
B.105.2°  
C.115.2°  
D.115°

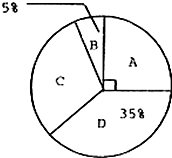
3.我国是一个多民族的国家，要反映各个民族的人数与总人口之间的关系，应绘制（　　）

A.条形统计图  
B.折线统计图  
C.扇形统计图

4.表示数量增减变化情况用（ ）。

A.扇形统计图  
B.折线统计图  
C.条形统计图  
D.都不行

5.如图，是一个扇形统计图，那么从图中可以得出的正确结论的个数是（　　）  
①A占总体的25%；  
②分别表示A、B、C的扇形的圆心角的度数之比为5：1：7；  
③表示B的扇形的圆心角是18°；  
④C和D所占总体的百分比相等．



A.1个  
B.2个  
C.3个  
D.4个

6.要反映一个水库汛期时的水位变化情况应绘制（　　）统计图．

A.折线  
B.条形  
C.扇形

7.气象台表示一天中气温变化的情况，采用（　　）最合适．

A.统计表  
B.条形统计图  
C.扇形统计图  
D.折线统计图

8.制作统计图，要反映出部分量与总量之间的关系，应选择( )统计图。

A.条形  
B.折线  
C.扇形

**二、非选择题**

9.扇形统计图中扇形占圆的30%，则此时扇形所对的圆心角为\_\_\_\_．

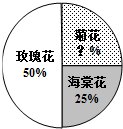
10.要表示病人一昼夜体温变化的情况，应选用\_\_\_\_统计表．

11.为了反映小明一星期来的体温变化情况，绘制\_\_\_\_统计图比较合适．

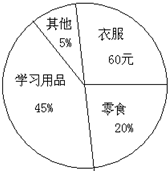
12.要统计某学校各年级的人数，可以选用\_\_\_\_统计图．

13.要表示部分与整体的关系可选用扇形统计图．\_\_\_\_． （判断对错）

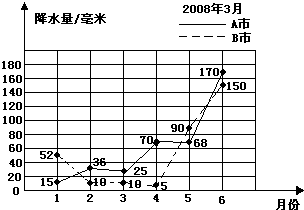
14.一个面积是120m2的花坛里种了三种花，各种花的种植面积如图．  
（1）如图是一幅\_\_\_\_统计图．  
（2）菊花的种植面积占花坛面积的\_\_\_\_%  
（3）玫瑰花的种植面积是\_\_\_\_m2．  
（4）菊花与玫瑰花种植面积的比是\_\_\_\_：\_\_\_\_．



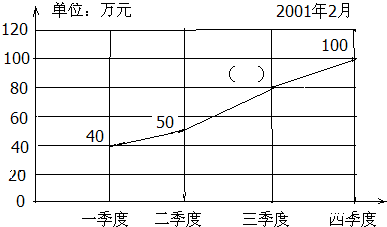
15.胖胖这个月的消费情况如图，看图回答．  
（1）胖胖这个月共花去\_\_\_\_元钱．  
（2）买“学习用品”“零食”各用去多少元钱？  
（3）买衣服用的钱数占总钱数的百分之几？用整个圆表示什么？  
（4）看了这幅统计图，你有何想法？如果是你，你打算怎样安排零花钱？



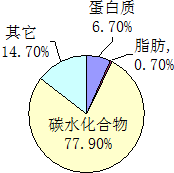
16.下面是A、B两市2008年上半年降水量情况统计图．  
  
（1）\_\_\_\_月份两个城市的降水量最接近，相差\_\_\_\_毫米．  
（2）A市\_\_\_\_月到\_\_\_\_月降水量上升的最快，上升了\_\_\_\_毫米．  
（3）B市第一季度平均每月降水\_\_\_\_毫升，估计7月份降水\_\_\_\_毫米．  
（4）这是一幅\_\_\_\_统计图，我们还学过\_\_\_\_统计图．



17.某机床厂2000年各季度产量统计图  
  
（1）在括号内填上数据．  
（2）全年平均每月产值多少万元？  
（3）第四季度比第三季度增长百分之几？



18.米饭所含营养成分统计图．每天吃400克米饭，能补充营养成分各多少克？



**西师大版六年级数学下册《四 扇形统计图》-单元测试**

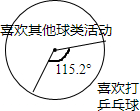
**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：统计一个发烧病人的每小时体温变化情况，应选用折线统计图．  
故选：A．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：360×32%=115.2°，  
答：表示喜欢乒乓球的扇形的圆心角等于115.2°；  
故选：C．



3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要反映各个民族的人数与总人口之间的关系，最好绘制扇形统计图；  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**条形统计图可以从图中直观地看出数量的多少，便于比较；折线统计图不仅能看清数量的多少，还能反映数量的增减变化情况；扇形统计图清楚地看出各部分数量与总数量之间的关系。  
折线统计图的特点是反映一个量的增减变化。  
故答案为B。  
【点睛】  
本题的关键是掌握条形统计图，折线统计图，扇形统计图的特点，进而作出选择。

5.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：①90÷360  
=0.25  
=25%；  
②1-25%-35%-5%=35%，  
25%：5%：35%=5：1：7；  
③360°×5%  
=360°×0.05  
=18°；  
④根据②的计算，C占总体的35%，D也占整体的35%，二者相等．  
故以上四个答案都正确．  
故选：D．

6.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要反映一个水库汛期时的水位变化情况应绘制折线统计图；  
故选：A．

7.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：气象台表示一天中气温变化的情况，采用折线统计图最合适．  
故选：D．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**条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；则制作统计图，要反映出部分量与总量之间的关系，应选择扇形统计图。  
故选C。

9.**【答案】：**108度;

**【解析】：**解：360×30%=108（度）  
答：则此时扇形所对的圆心角为 108度．  
故答案为：108度．

10.**【答案】：**折线;

**【解析】：**解：折线统计图的特点是：不仅表示数量的多少，还能够表示数量的增减变化情况，  
因此，要表示病人一昼夜体温变化的情况，应选用折线统计图．  
故答案为：折线．

11.**【答案】：**折线;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知，  
为了反映小明一星期来的体温变化情况，绘制折线统计图比较合适．  
故答案为：折线．

12.**【答案】：**条形;

**【解析】：**解：统计各年级的人数，需要较清楚的表现各年级的人数，使用条形统计图；  
故答案为：条形．

13.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要表示部分与整体的关系可选用扇形统计图．  
故答案为：√．

14.**【答案】：**解：（1）答：这是一幅扇形统计图．  
（2）1-50%-25%=25%  
答：菊花的种植面积占花坛面积的25%．  
（3）120×50%=60（m2）  
答：玫瑰花的种植面积是60m2．  
（4）120×25%=30（m2）  
30：60=1：2  
答：菊花与玫瑰花种植面积的比是1：2．  
故答案为：扇形，25，60，1，2．;

**【解析】：**（1）这是一幅扇形统计图．  
（2）把三种花的总种植面积看作单位“1”，用1（100%）减去玫瑰花、海棠花种植面积所占的百分率就是菊花种植面积所占的百分率．  
（3）根据百分数乘法的意义，用这个花坛的总面积乘菊花种植面积所占的百分率就是菊花的种植面积．  
（4）同（3）求出菊花的种植面积，再根据比的意义，写出两种花种植面积的比（化成最简整数比）即可．

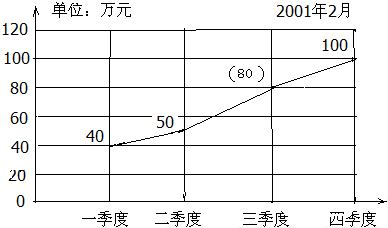
15.**【答案】：**解：（1）1-（45%+20%+5%），  
=1-70%，  
=30%；  
60÷30%=200（元）；  
答：胖胖这个月共花去 200元钱．  
（2）200×45%=90（元）；  
200×20%=40（元）；  
答：买“学习用品”用去90元，“零食”用去40元．  
（3）1-（45%+20%+5%），  
=1-70%，  
=30%；  
买衣服用的钱数占总钱数的30%；用整个圆表示表示胖胖这个月的总消费的钱数．  
（4）胖胖的零花钱分配的不是很合理；我要合理的分配自己的零用钱，攒下一些钱捐给希望工程，帮助需要帮助的人．;

**【解析】：**（1）把这个月的总消费钱数看成单位“1”，先求出衣服占总钱数的百分之几，然后用60元除以这个百分数，就是这个月一共花去的钱数；  
（2）用总钱数乘上45%就是买学习用品用去的钱数，用总钱数乘上20%就是买零食用去的钱数；  
（3）用总钱数减去衣服之外的部分占的百分数和就是衣服占的百分数，整个圆表示胖胖这个月的总消费；  
（4）根据合理安排零用钱进行回答．

16.**【答案】：**解：由分析知：  
（1）3月份两个城市的降水量最接近，相差25-10=15毫米；  
（2）从统计图看出，3A市 5月到 6月降水量上升的最快，上升了170-68=102毫米；  
（3）（52+10+10）÷3  
=72÷3  
=24（毫米）  
所以B市第一季度平均每月降水 24毫升，估计7月份降水 180毫米；  
（4）这是一幅 折线统计图，我们还学过 条形和扇形统计图；  
故答案为：3，15；5，6，102；24，180；折线，条形和扇形．;

**【解析】：**（1）表示同一个月降水量的两个点距离越近，降水量越接近，再求出二者的差即可；  
（2）从统计图看出，A市 5月到 6月降水量上升的最快，然后求出5、6月降水量之差即可；  
（3）依据求平均数的方法即可求出B市第一季度平均每月降水量，B市从4月到6月降水量呈上升趋势，据此即可估计出7月份降水量；  
（4）根据统计图的分类可知：统计图分为条形统计图、折线统计图和扇形统计图；由此可知：这是一幅 折线统计图，我们还学过 条形和扇形统计图；由此解答即可．

17.**【答案】：**解：（1）由图可知：第三季度的产值是80万元；  
  
（2）（40+50+80+100）÷4  
=270÷4  
=67.5（万元）；  
答：全年平均每个季度产值是67.5万元．  
（3）（100-80）÷80  
=20÷80  
=0.25  
=25%，  
答：第四季度比第三季度增长25%．  
故答案为：80，67.5；25．;



**【解析】：**（1）由统计图观察可知：第三季度是80万元；  
（2）把这四个季度的产值加在一起就是总产值，然后除以4就是平均每个季度的产值；  
（3）用第四季度的100万元减去第三季度的80万元，再除以第三季度的产值即可求出增长的百分率．

18.**【答案】：**解：碳水化合物：400×77.90%=311.6（克）  
脂肪：400×0.70%=2.8（克）  
蛋白质：400×6.70%=26.8（克）  
其它：400×14.70%=58.8（克）  
答：每天吃400克米饭，能补充碳水化合物311.6克，脂肪26.8克，蛋白质26.8克，其它58.8克．;

**【解析】：**由题意可知，把400g米饭看作单位“1”，根据已知一个数是多少，求这个数的百分之几，用乘法分别计算即可．