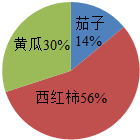
**西师大版六年级数学下册《四 扇形统计图》-单元测试5**

**一、单选题**

1.如图是某农场种植三种蔬菜面积的扇形统计图，如果西红柿的种植面积为4.2公顷，黄瓜的种植面积是（　　）公顷．



A.7.5  
B.1.05  
C.2.25

2.某校对六年级300名学生的体育测试成绩进行了一次调查，统计结果如右图所示，则在不合格范围内的学生有（　　）名．



A.75  
B.60  
C.90

3.记录一个病人的体温变化情况，应该选用（　　）

A.条形统计图  
B.折线统计图

4.前丰果园各种果树占果树总数的百分比情况如图所示．梨树棵数比桃树多（　　）%．



A.5  
B.20  
C.16.7  
D.25

5.下面统计图中，（　　）比较合理．（同学们最喜欢的课程）

A.  
B.  
C.



6.为了表示7-12岁男、女生体重的变化情况，可以选用（　　）统计图．

A.复式条形  
B.复式折线  
C.扇形

7.表示希望小学各年级男女生人数的对比情况应该选择用（　　）统计图．

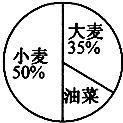
A.条形  
B.折线  
C.复式条形  
D.复式折线

8.护士要用统计图记录一位病人一日内的体温变化情况，可以选择( )。

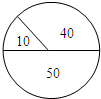
A.条形统计图  
B.折线统计图  
C.扇形统计图  
D.以上都不合适

**二、非选择题**

9.如图，油菜的种植面积占总种植面积的\_\_\_\_%．如果总种植面积是200公顷，那么小麦的种植面积是\_\_\_\_公顷，大麦的种植面积是\_\_\_\_公顷．大麦比小麦少种了\_\_\_\_%．



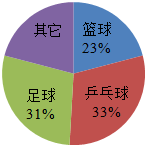
10.某中学高中学生占50%，初中学生占40%，教师占10%．已知教师有100人，初中学生有\_\_\_\_人，高中学生有\_\_\_\_人．



11.参加巴川中学科技比赛获将的学生中，初一年级的有14人，初二年级的有18人，其余8人是初三年级的．若将各年级获奖学生人数制成扇形统计图，初三年级获奖人数所在的扇形的圆心角的 度数是\_\_\_\_度．

12.统计某种股票的涨跌情况，一般用\_\_\_\_统计图．

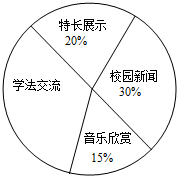
13.六年级学生200人，最喜欢的球类项目统计图如下面左图：喜欢其它的人数占全年级人数的\_\_\_\_，最喜欢足球的人数有\_\_\_\_人．



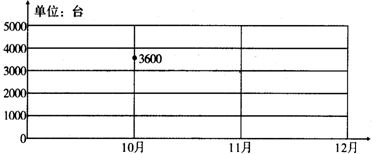
14.如图是一个绿化队去年植树情况统计图．  
（1）已知植杨树900棵，去年一共植树多少棵？  
（2）其它树占了百分之几？  
（3）小华说去年植松树最少，你同意这种说法吗？请说明理由．



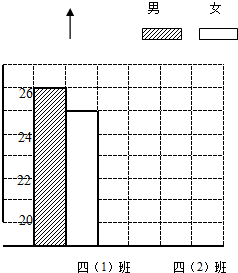
15.育英学校电视台每局的周二至周五分别播放特长展示、学法交流．音乐欣赏．校园新闻，共计2时．如图是各类节目的播放时间统计图．  
（1）“校园新闻”“特长展示”各播放多少分钟？  
（2）“学法交流”的播放时间是多少分钟？



16.电视机厂去年第四季度产量用如图表示．  
  
已知十月份的产量是十一月份的90%，十二月份比十月份增产25%，  
（1）十一月、十二月各生产多少台？  
（2）在图上标出十一月、十二月的产量，并完成折线统计图．



17.某小学四年级学生人数统计图如下（未完成），已知四（2）班有男生23人，女生24人．  
（1）完成统计图．  
（2）某小学四年级平均每班有学生多少人？  
（3）根据本题信息，自己提出问题并解答．



18.下面是朝阳小学四年级四个班的捐书统计表（单位：本）。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 班级 | 四(1)班 | 四(2)班 | 四(3)班 | 四(4)班 |
| 数量 | 40 | 50 | 70 | 60 |

(1)从统计表中我们可以看出，那个班捐书最多？那个班捐书最少？  
(2)平均每个班捐书多少本？  
(3)你还能提出什么数学问题？并解答。

**西师大版六年级数学下册《四 扇形统计图》-单元测试5**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：4.2÷56%=7.5（公顷）  
7.5×30%=2.25（公顷）  
答：黄瓜的种植面积是2.25公顷．  
故选：C．

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**把整个六年级的学生看作单位“1”，用单位“1”减去优秀、合格和良好占的百分数就是不合格占的百分数，然后再根据“求一个数的百分之几是多少，用乘法计算”求出不合格的人数即可．  
300×（1﹣30%﹣25%﹣20%），  
=300×25%，  
=75（名）；  
答：在不合格范围内的学生有75名．  
【点睛】  
本题是考查如何从扇形统计图中获取信息，并对所获取的信息进行有关计算．扇形统计图的计算主要是百分数应用方面的计算．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：记录一个病人的体温变化情况，应该选用折线统计图；  
故选：B．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：（30%-25%0÷25%  
=5%÷25%  
=20%  
答：梨树棵数比桃树多20%．  
故选：B．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据题意，结合实际，可知，语文、数学、英语三科的喜欢度应差不多，所以选项B比较合理；  
故选：B．

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：因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；所以为了表示7-12岁男、女生体重的变化情况，可以选用复式折线统计图．  
故选：B．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：表示希望小学各年级男女生人数的对比情况应该选择用复式条形统计图．  
故选：C．

8.**【答案】：**B;

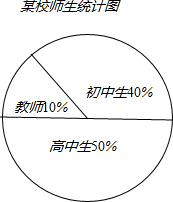
**【解析】：**条形统计图能清楚地表示出每个项目的具体数目；折线统计图表示的是事物的变化情况；  
扇形统计图表示的是部分在总体中所占的百分比，  
但一般不能直接从图中得到具体的数据。所以记录一位病人一日内的体温变化情况，可以选择折线统计图。  
故选B。

9.**【答案】：**15;100;70;30;

**【解析】：**解：油菜的种植面积占总种植面积：1-50%-35%=15%；  
小麦的种植面积：200×50%=100（公顷）；  
大麦的种植面积：200×35%=70（公顷）；  
大麦比小麦少种：（50%-35%）÷50%  
=15%÷50%  
=0.3  
=30%  
或（100-70）÷100  
=30÷100  
=0.3  
=30%．  
故答案为：15，100，70，30．

10.**【答案】：**400;500;

**【解析】：**  
100÷10%=1000（人），  
初中人数为：1000×40%=400（人），  
高中人数为：1000×50%=500（人）；  
答：初中学生有400人，高中学生有500人．  
故答案为：400；500．



11.**【答案】：**72;

**【解析】：**解：三个年级获奖总人数：14+18+8=40（人）  
初三学生所占百分比为8÷40=20%．  
360°×20%=72°  
答：初三年级获奖人数所在的扇形的圆心角的度数是72°．  
故答案为：72．

12.**【答案】：**折线;

**【解析】：**解：由统计图的特点可知：统计某种股票的涨跌情况，一般用折线统计图；  
故答案为：折线．

13.**【答案】：**13%;62;

**【解析】：**解：喜欢其它的人数占全年级人数的百分比是：1-23%-33%-31%=13%，  
喜欢足球的有：200×31%=62（人），  
答：喜欢其它的人数占全年级人数的13%，最喜欢足球的人数有62人．  
故答案为：13%；62．

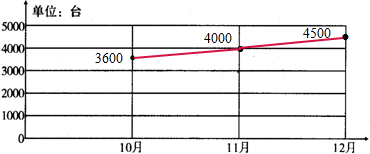
14.**【答案】：**解：（1）900÷45%=2000（棵）  
答：去年一共植树2000棵．  
（2）1-45%-15%=40%  
答：其它树占了40%．  
（3）“小华说去年植松树最少”，这种说法不对，  
因为其它树共占40%，可能有的品种树苗比松树多，也可能比松树少，所以不能确定松树最少．;

**【解析】：**（1）根据统计图可知杨树占树苗总数的45%，根据已知一个数的百分之几是多少求这个数，用除法解答；  
（2）把植树总棵数看作单位“1”，减去杨树、松树所占的百分数即其它树占的百分数；  
（3）因为其它树里面具体哪些树各占的百分率不知道，所以也就无法判断所植的树苗中哪种最少．

15.**【答案】：**解：（1）2小时=120分；  
120×30%=36（分）；  
120×20%=24（分）；  
答：“校园新闻”的播放时间是36分，“特长展示”播放的时间是24分．  
（2）120×（1-20%-15%-30%），  
=120×35%，  
=42（分）；  
答：“学法交流”的播放时间是42分．;

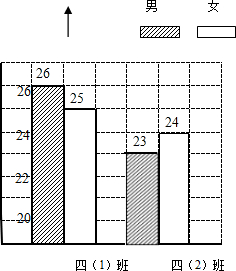
**【解析】：**（1）用总时间分别乘“校园新闻”、“特长展示”占的百分数即可求解．  
（2）由图可知：把总时间看成单位“1”，其中特长展示占20%，校园新闻占30%，音乐欣赏占15%，剩下的时间是学法交流；用总时间减去特长展示、校园新闻、，音乐欣赏占的百分数就是学法交流占总时间的百分之几；再用总时间乘这个百分数即可．

16.**【答案】：**解：（1）3600÷90%=4000（台），  
3600×（1+25%），  
=3600×1.25，  
=4500（台），  
答：十一月生产4000台，十二月生产4500台；  
（2）如图：  
;



**【解析】：**（1）90%的单位“1”是十一月的产量，所以用除法列式求出十一月的产量；25%的单位“1”是十月的产量，即十二月是十月的（1+25%），由此用乘法列式求出十二月的产量；  
（2）根据（1）算出的十一月、十二月的产量，在统计图中找出相应的点，再顺次连接即可．

17.**【答案】：**解：（1）  
  
（2）（26+25+23+24）÷2  
=98÷2  
=49（人）  
答：某小学四年级平均每班有学生49人．  
（3）四（1）有学生多少人？  
26+25=51（人）  
答：四（1）有学生51人．;



**【解析】：**（1）根据四（2）有男生23人，女生24人，可完成统计图．  
（2）平均人数=总人数÷班数，总人数是四（1）班学生人数与四（2）班学生人数的和，班数是2．  
（3）四（1）有学生多少人？

18.**【答案】：**18(1).70＞60＞50＞40，  
所以四(3)班捐书最多，四(1)班捐书最少。  
答：四(3)班捐书最多，四(1)班捐书最少。;18(2).(70+60+50+40)÷4  
=220÷4  
=55（本）  
答：平均每个班捐书55本。;18(3).可以提出：四(2)班比四(1)班多捐多少本？  
50-40=10（本）  
答：四(2)班比四(1)班多捐10本。;

**【解析】：**(1)根据整数大小比较的方法，把四年级四个班的捐书数量进行比较，即可求出哪个班捐书最多，哪个班捐书最少；  
(2)求平均每个班捐书多少本，先用加法求出四个班捐书的总数量，然后除以4即可；  
(3)提出一个具有数学价值的问题，然后解答即可。