**西师大版六年级数学下册《四 扇形统计图》-单元测试7**

**一、单选题**

1.要清楚反映出全校人数同各年级人数之间的关系，应选用（　　）统计图．

A.条形  
B.折线  
C.扇形  
D.无法确定

2.要清楚地反映股市的变化情况，应选用（　　）统计图．

A.条形  
B.折线  
C.扇形

3.在扇形统计图中，所有扇形的百分比之和必须（　　）

A.等于1  
B.大于1  
C.小于1

4.某工厂要反映四、五、六月份产量的增长情况，应绘制（　　）统计图较好．

A.条形  
B.折线  
C.扇形  
D.无法确定

5.富士康集团要绘制反映年产量的数量和变化情况的统计图，应该选用( )比较合适。

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

6.如果要更清楚地表示各部分数量同总数之间的关系，需要用（　　）

A.条形统计图  
B.扇形统计图  
C.折线统计图

7.气象局统计一昼夜气温情况，应选用（　　）统计图．

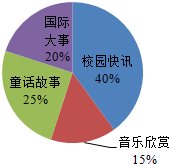
A.条形  
B.折线  
C.复式折线

8.要表示我校初三同学考上各级重点中学的百分比，选择（　　）比较合适．

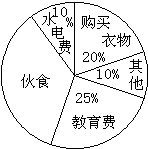
A.条形统计图  
B.折线统计图  
C.扇形统计图  
D.都可以

**二、非选择题**

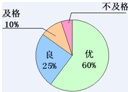
9.如图是红领巾广播站每星期播出各类节目的时间统计，“校园快讯”每星期播出48分．每星期播出的“音乐欣赏”时间比“童话故事”少\_\_\_\_分．



10.如图是冬冬家2007年8月支出情况统计图，如果他家这个月伙食费支出是700元，那么他家这个月的总支出是\_\_\_\_元．

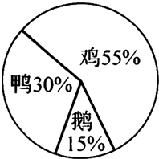


11.如图是某班同学期末考试成绩统计图．  
根据统计图，完成下面问题．  
（1）在这个扇形统计图中，用整个圆表示\_\_\_\_．  
（2）\_\_\_\_的人最多，\_\_\_\_ 的人最少．  
（3）如果这个班有60人，那么得优的有\_\_\_\_人，得良的有\_\_\_\_人．

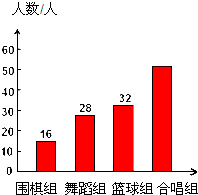


12.只表示数量的多少，绘成\_\_\_\_图较直观；要清楚表示出各部分同总数间的关系，用\_\_\_\_图较好；要清楚看出变化情况，用\_\_\_\_图比较好．

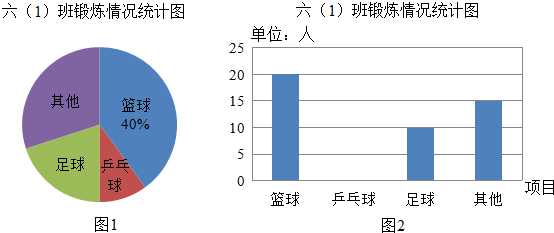
13.如图是一个养殖场去年养鸡、鸭、鹅情况的统计图．这个养殖场去年养鸡、鸭、鹅总数是3000只．其中养鸡\_\_\_\_只，养鸭\_\_\_\_只，养鹅\_\_\_\_只．



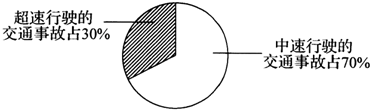
14.六年级学生参加课外兴趣小组情况统计图  
看图回答下面问题．  
（1）参加舞蹈组的人数比参加围棋组的多百分之几？  
（2）参加篮球组的人数比参加合唱组的少36%，参加合唱组的有多少人？  
（3）请你提出一个有关百分数的数学问题，并解答．



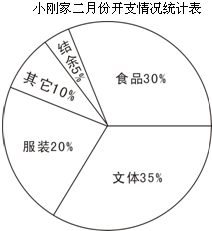
15.英才小学开展丰富多彩的“阳光体育”锻炼活动，乐乐对六（1）班同学锻炼的情况做了统计，并绘制了下面的两幅图．  
  
①从图中可以看出参加篮球锻炼的占锻炼总人数的\_\_\_\_%，有\_\_\_\_人．  
②六（1）班参加体育锻炼的共有\_\_\_\_人  
③请把统计图2“乒乓球”部分的条形补上．  
④参加足球锻炼的人数与参加篮球锻炼的人数的比是\_\_\_\_．



16.某市交通管理部门把本市超速行驶的交通事故和中速行驶的交通事故绘制成如下的统计图．  
  
这个统计结果是否能说明超速行驶比中速行驶要安全些？请说明理由．



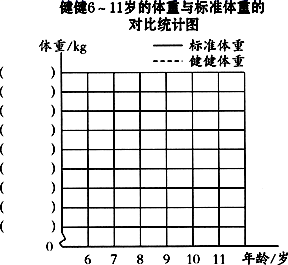
17.（1）在全月的开支中，哪些开支少于总支出的一 半？  
（2）哪一方面的开支已经成为家庭开支的重要项目？  
（3）用在食品和服装方面的开支，恰好占全月总开支的几分之几？  
（4）如果告诉你食品和服装两项开支是1350元，那么，请你算出小刚家的总收入是多少元？  
（5）从统计图上你还能获得哪些信息？



18.下面是健健同学6～11岁每年在校健康测试时测得的体重与标准体重的对比统计表。  
健健6～11岁的体重与标准体重的对比统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年龄／岁 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 标准体重／kg | 21 | 23 | 26 | 29 | 32 | 36 |
| 健健体重／kg | 24 | 26 | 29 | 31 | 33 | 37 |

(1)根据上表完成下面的统计图。  
(2)从统计图中你发现了什么？



**西师大版六年级数学下册《四 扇形统计图》-单元测试7**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要清楚反映出全校人数同各年级人数之间的关系，应选用扇形统计图．  
故选：C．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要清楚地反映股市的变化情况，应选用折线统计图；  
故选：C．

3.**【答案】：**A;

**【解析】：**绘制扇形统计图时，是把圆看做一个单位“1”，所以所有的百分比之和必须等于1，  
故选：A．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：某工厂要反映四、五、六月份产量的增长情况，应绘制折线统计图较好．  
故选：B．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**富士康集团要绘制反映年产量的数量和变化情况的统计图，应该选用折线统计图比较合适。  
故选C。

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：由统计图的特点可知，  
如果要更清楚地表示各部分数量同总数之间的关系，需要用扇形统计图．  
故选：B．

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：气象局统计一昼夜气温情况，应选用折线统计图．  
故选：B．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要表示我校初三同学考上各级重点中学的百分比，选择扇形统计图比较合适；  
故选：C．

9.**【答案】：**12;

**【解析】：**解：48÷40%×（25%-15%），  
=48÷40%×10%，  
=120×10%，  
=12（分钟）；  
答：每星期播出的“音乐欣赏”时间比“童话故事”少12分．  
故答案为：12．

10.**【答案】：**2000;

**【解析】：**解：700÷（1-10%-20%-10%-25%）  
=700÷35%  
=2000（元）  
答：他家这个月的总支出是2000元．

11.**【答案】：**某班同学;优;不及格;36;15;

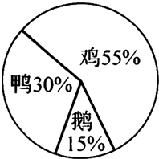
**【解析】：**解：（1）在这个扇形统计图中，用整个圆表示某班同学．  
（2）通过观察可知：优的人最多，不及格 的人最少．  
（3）60×60%=36（人）  
60×25%=15（人）  
答：得优的有36人，得良的有15人．  
故答案为：某班同学，优，不及格，36，15．

12.**【答案】：**条形统计;扇形统计;折线统计;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：  
只表示数量的多少，绘成条形统计图较直观；要清楚表示出各部分同总数间的关系，用扇形统计图较好；要清楚看出变化情况，用折线统计图比较好．  
故答案为：条形统计，扇形统计，折线统计．

13.**【答案】：**1650;900;450;

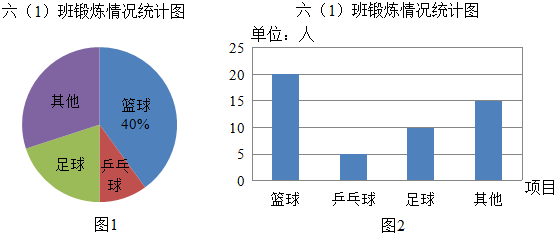
**【解析】：**解：如右图，  
鸡：3000×55%  
=3000×0.55  
=1650（只）；  
鸭：3000×30%  
=3000×0.3  
=900（只）；  
鹅：3000×15%  
=3000×0.15  
=450（只）；  
答：其中养鸡1650只，养鸭900只，养鹅450只．  
故答案为：1650，900，450．



14.**【答案】：**解：（1）（28-16）÷16  
=12÷16  
=75%．  
答：参加舞蹈组的人数比参加围棋组的多75%．  
（2）32÷（1-36%）  
=32÷64%  
=50（人）．  
答：参加合唱组的有50人．  
（3）参加围棋组的人数是参加篮球组人数的百分之几？  
16÷32=50%．  
答：参加围棋组的人数是参加篮球组人数的50%．;

**【解析】：**（1）把参加围棋组的人数看组单位“1”，用参加舞蹈组的人数减去参加围棋组的人数计算出多出的人数，再除以参加围棋组的人数即可解答；  
（2）把参加合唱组的人数看成单位“1”，则篮球组的人数等于合唱组人数的（1-36%），求合唱组的人数用除法解答；  
（3）参加围棋组的人数是参加篮球组人数的百分之几？  
用围棋组人数除以篮球组的人数即可解答．

15.**【答案】：**解：总人数：20÷40%=50（人）；  
①从图中可以看出参加篮球锻炼的占锻炼总人数的40%，  
50×40%=20（人）  
②20÷40%=50（人）；  
③参加乒乓球的人数：  
50-（20+15+10），  
=50-45，  
=5（人）；  
  
④10：20=1：2．  
答：参加足球锻炼的人数与参加篮球锻炼的人数的比是1：2．  
故答案为：40，20，50，1：2．;



**【解析】：**①②根据扇形统计图，可看出参加篮球锻炼的占锻炼总人数的40%，从条形统计图可看出参加篮球的有20人，可求出六（1）班参加体育锻炼的共有20÷40%=50（人）；  
③用总人数减去参加篮球、足球和其他的人数，就是参加乒乓球的人数，即

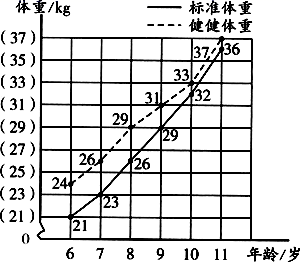
16.**【答案】：**解：要比较超速行驶和中等速度行驶谁安全些，应该比较它们在这两种情况下的事故发生率，例如，在中等速度行驶的10000人中，发生事故70起，事故发生率为0.7%，在超速行驶的100人中，发生事故30起，事故发生率为30%，远远高于中速行驶的事故发生率，但如果采用上面的数据处理方法和数据呈现方式，就容易给人以误导．;

**【解析】：**整个圆表示该市交通事故的总数，统计图只能说明在该市中等速度行驶的交通事故比超速行驶的交通事故数量多，并不能说明超速行驶比中等速度行驶安全．因为绝大多数人都以中等速度开车，发生事故的基数大，只有极少数人违章超速行驶，发生事故的总数自然比中等速度行驶的要少些．

17.**【答案】：**解：（1）答：在全月的开支中，每种开支少于总支出的一半．  
（2）答：文体支出达到家庭总支出的35%，是最大的一项，因此，文体开支已经成为家庭开支的重要项目．  
（3）20%+30%=50%．  
答：用在食品和服装方面的开支，恰好占全月总开支的50%．  
（4）1350÷50%  
=2700（元）  
答：小刚家的总收入是2700元．  
（5）本月结余多少元？  
2700×5%  
=135（元）  
答：本月结余135元．;

**【解析】：**（1）从扇形统计图中可以看出各种开支的占的百分率，结余占5%，总支出占1-5%=95%，95%的一半是45%，每种支出都少于总支出的一半．  
（2）哪种开支占的百分率最大，哪种开支就是家庭开支的重要项目．  
（3）根据统计图中提供的食品和服装方面支出所占的百分率即可求出．  
（4）根据百分数除法的意义，用1350元除以食品和服装两项支出所占的百分率即可求出小刚家的总收入．  
（5）求本月结余多少元？用收入乘结余所占的百分率．

18.**【答案】：**(1)  
健健6～11岁的体重与标准体重的对比统计图  
  
(2)答：从统计图中我发现健健的体重比同龄人的标准体重重些，随着年龄的增长他的体重越来越接近标准体重。(答案不唯一)  
;



**【解析】：**略