**西师大版六年级数学下册《四 扇形统计图》-单元测试9**

**一、单选题**

1.能清楚地反映运动会各班所得奖牌数占奖牌总数的百分比，选择的统计图是（　　）

A.扇形统计图  
B.条形统计图  
C.折线统计图  
D.无法确定

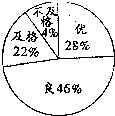
2.今年春节前我国南方地区普降大雪，要研究某一城市一周降雪量变化情况，应制成（　　）统计图最合适．

A.条形  
B.折线  
C.扇形

3.表示数量的增减变化情况，应选择（　　）

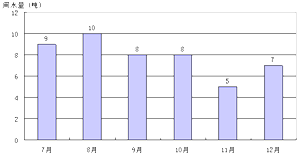
A.条形统计图  
B.折线统计图  
C.扇形统计图  
D.表格

4.图中是六（2）班一次测验成绩的扇形统计图，其中得优的有14人，则得良的有（　　）人．



A.2  
B.11  
C.23  
D.46

5.芳芳家下半年各月用水量最多相差（　　）千克．



A.5  
B.5000  
C.50

6.要测量病人一天的体温变化，看是否正常应选用（　　）

A.条形  
B.折线  
C.扇形  
D.D、

7.房产开发商在出售房产时，常常把“小区绿化率”作为销售的一个卖点（绿化率：规划建设用地范围内的绿地面积与规划建设用地面积之比）． 为了让消费者一目了然，选择（　　）统计图比较合适．

A.条形  
B.折线  
C.扇形

8.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（　　）%．



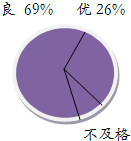
A.5  
B.20  
C.16.7  
D.25

**二、非选择题**

9.要比较两人某一段时间内各科的成绩变化情况，选用\_\_\_\_统计图更合适．

10.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．

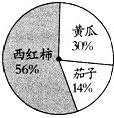
11.如图，五一班共有学生60人，不及格人数占总人数的\_\_\_\_%，不及格的有\_\_\_\_人．



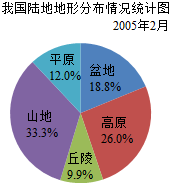
12.根据如图填空：（1）养殖场有鸡480只，三种家禽一共有\_\_\_\_只；  
（2）鸭的只数占总数的\_\_\_\_%，鸭有\_\_\_\_只，鹅有\_\_\_\_只．



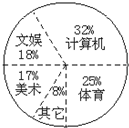
13.如图是某小农场里三种蔬菜种植面积的扇形统计图．根据统计图完成下面的填空．  
（1）已知西红柿的种植面积是4.2公顷，三种蔬菜种植总面积是\_\_\_\_公顷．  
（2）黄瓜的种植面积是\_\_\_\_公顷．  
（3）茄子的种植面积是西红柿种植面积的\_\_\_\_%．



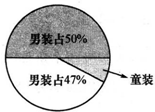
14.我国陆地面积为960万平方千米，结合如图扇形统计图，提出两个数学问题并解答出来．



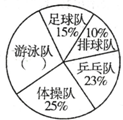
15.如面的扇形统计图反映了六年级200个学生在课外活动中参加各小组的情况，看图回答：  
（1）哪种活动最受欢迎？  
（2）哪两种活动受欢迎的程度差不多？  
（3）最受欢迎的两种活动是什么？  
（4）图中的各个扇形分别代表了什么？哪两种活动的百分比之和超过总和的一半？  
（5）喜欢计算机的同学比喜欢体育活动的多多少人  
（6）你还能提出一个什么有价值的问题吗，并解答出来．



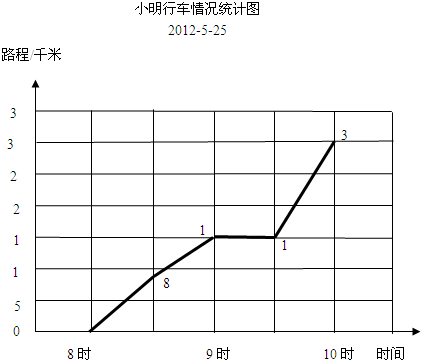
16.如图是服装老板进服装的统计图，看图解答：  
（1）童装占所进服装总数的百分之几？  
（2）老板进了女装94套，男装进了多少套？  
（3）请你根据图中信息提出一个数学问题并解答．



17.如图是某校各运动队人数统计图．  
（1）\_\_\_\_队的人数最多，占运动队总人数的\_\_\_\_%．  
（2）\_\_\_\_队的人数最少，占总人数的\_\_\_\_%．  
（3）若总共有200人参加运动队，体操队有多少人？  
（4）乒乓球队有多少人？  
（5）游泳队和足球队共有多少人？  
（6）足球队比游泳队少多少人？



18.下面的折线统计图表示的是小明骑自行车从未有8时到10时，由甲地到乙地行驶的路程．  
  
根据上面的统计图回答问题．  
（1）小明从甲地到乙地一共用了多长时间？甲、乙两地的路程是多少千米？  
（2）小明在中途停留了吗？停留了多长时间？  
（3）小明在骑车行驶的最后30分钟行了多少千米？这一段路的骑车速度是多少？



**西师大版六年级数学下册《四 扇形统计图》-单元测试9**

**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：能清楚地反映运动会各班所得奖牌数占奖牌总数的百分比，选择的统计图是扇形统计图；  
故选：A．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：今年春节前我国南方地区普降大雪，要研究某一城市一周降雪量变化情况，应制成折线统计图最合适．  
故选：B．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：表示数量的增减变化情况，应选择折线统计图；  
故选：B．

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：14÷28%×46%  
=50×46%  
=23（人）  
答：得良的有23人．  
故选：C．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：10-5=5（吨）  
5吨=5000千克  
即芳芳家下半年各月用水量最多相差5000千克．  
故选：B．

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据折线统计图的特点可知：要测量病人一天的体温变化，看是否正常应选用折线统计图；  
故选：B．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：房产开发商在出售房产时，常常把“小区绿化率”作为销售的一个卖点（绿化率：规划建设用地范围内的绿地面积与规划建设用地面积之比）． 为了让消费者一目了然，选择扇形统计图比较合适；  
故选：C．

8.**【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．

9.**【答案】：**折线;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要比较两人某一段时间内各科的成绩变化情况，选用折线统计图更合适．  
故答案为：折线．

10.**【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．

11.**【答案】：**5;3;

**【解析】：**解：1-69%-26%=5%  
60×5%=3（人）  
答：不及格人数占总人数的 5%，不及格的有 3人．  
故答案为：5、3．

12.**【答案】：**800;25;200;120;

**【解析】：**解：（1）480÷60%=800（只）  
答：三种家禽一共有800只．  
（2）鸭的只数占总数的25%，所以鸭有：800×25%=200（只）  
鹅有：800×15%=120（只）  
答：鸭有200只，鹅有120只．  
故答案为：800；25；200；120．

13.**【答案】：**7.5;2.25;25;

**【解析】：**解：（1）三种蔬菜种植总面积：4.2÷56%=7.5（公顷）  
答：三种蔬菜种植总面积是7.5公顷．  
（2）黄瓜的种植面积是：7.5×30%=2.25（公顷）  
答：黄瓜的种植面积是2.25公顷．  
（3）茄子的种植面积是：7.5×14%=1.05（公顷）  
1.05÷4.2=25%  
答：子的种植面积是西红柿种植面积的25%．

14.**【答案】：**解：（1）我国平原面积有多少万平方千米？  
960×12.0%=115.2（万平方千米）  
答：我国平原面积有115.2万平方千米．  
（2）我国山地面积比平原面积多多少万平方千米？  
960×（33.3%-12.0%）  
=960×21.3%  
=204.48（万平方千米）  
答：我国山地面积比平原面积多204.48万平方千米．;

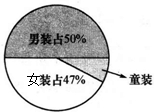
**【解析】：**（1）我国平原面积有多少万平方千米？根据百分数乘法的意义，用我国陆地总面积乘平原面积所占的百分比．  
（2）我国山地面积比平原面积多多少万平方千米？根据百分数乘法的意义，用我国陆地总面积乘山地比平原面积多占的百分比．

15.**【答案】：**解：（1）观察统计图可知，计算机所占百分比为32%，比例最高，所以计算机活动最受欢迎；  
（2）观察统计图可知，文娱、美术所占百分比分别为18%、17%，所以文娱、美术两种活动受欢迎的程度差不多；  
（3）观察统计图可知，百分比在前两位的是计算机、体育，所以计算机、体育是最受欢迎的两种活动；  
（4）分别代表六年级200个学在课外活动中参加各小组人数占全班人数的百分数；  
观察统计图可知，计算机和体育所占百分比为32%和25%，二者之各为55%，所以计算机和体育两种活动的百分比之和超过总和的一半；  
（5）200×32%-200×25%  
=64-50  
=14（人），  
喜欢计算机的同学比喜欢体育活动的多14人；  
（6）喜欢文娱活动的有多少人？  
200×18%=36（人）．  
答：喜欢文娱活动的有36人．;

**【解析】：**（1）观察统计图可知，计算机活动最受欢迎；  
（2）观察统计图可知，文娱、美术两种活动受欢迎的程度差不多；  
（3）观察统计图可知，计算机、体育是最受欢迎的两种活动；  
（4）分别代表六年级200个学生课外活动中参加各小组人数占全班人数的百分数，计算机和体育两种活动的百分比之和超过总和的一半；  
（5）用总人数分别乘喜欢计算机和喜欢体育活动的比列，再相减即可；  
（6）喜欢文娱活动的有多少人？用总人数乘以喜欢文娱活动的同学占的比列即可．

16.**【答案】：**解：（1）1-50%-47%=3%  
答：童装占所进服装总数的3%．  
（2）94÷47%×50%  
=200×50%  
=100（套）   
答：男装进了100套．  
 （3）如果男装进了50套，那么童装进了多少套？  
50÷50%×3%  
=100×3%  
=3（套）   
答：童装进了3套．;

**【解析】：**  
（1）先由扇形统计图可知：把服装总数看成单位“1”，其中男装占50%，女装占47%，剩下的是童装占的百分数；根据服装总数的百分数和是1，求出童装占的百分数；  
（2）女装占总数的47%，它对应的数量是94套，由此用除法求出服装总数，进一步得到男装进了多少套；  
（3）如果男装进了50套，那么童装进了多少套？先求出服装总数，然后用服装总数乘童装占的百分数即可．



17.**【答案】：**解：（1）1-25%-23%-10%-15%=27%，  
27%＞25%＞23%＞15%＞10%，  
所以游泳队的人数最多，占运动队总人数的27%；  
（2）排球队的人数最少，占总人数的10%；  
（3）200×25%=50（人），  
答：体操队有50人；  
（4）200×23%=46（人），  
答：乒乓球队有46人；  
（5）200×（27%+15%），  
=200×0.42，  
=84（人），  
答：游泳队和足球队共有84人；  
（6）200×（27%-15%），  
=200×0.12，  
=24（人），  
答：足球队比游泳队少24人．;

**【解析】：**（1）求出游泳队占总人数的百分之几，再进行比较；  
（2）求出游泳队占总人数的百分之几，再进行比较；  
（3）用200乘体操队占总人数的百分数可求出体操队的人数；  
（4）用200乘乒乓球队占总人数的百分数可求出乒乓球队的人数；  
（5）用200乘游泳队和足球队占总人数的百分数的和，可求出共有的人数；  
（6）用200乘游泳队和足球队占总人数的百分数的差，可求出少有的人数．

18.**【答案】：**解：（1）10-8=2（小时），  
答：小明从甲地到乙地一共用了2小时，甲、乙两地的路程是3千米．  
（2）9时30分-9时=30（分），  
答：小明在中途停留了，停留了30分钟．  
（3）30分=0.5小时，  
2÷0.5=4（千米/小时），  
答：小明在骑车行驶的最后30分钟行了2千米，这一段路的骑车速度每小时4千米．;

**【解析】：**（1）通过观察统计图可知：小明上午8时出发，10时达到，用了2小时，共行驶3千米．  
（2）小明9时至9时30分在途中停留，停留了30分钟．  
（3）小明在骑车行驶的最后30分钟行了多少千米，根据速度=路程÷时间进行解答即可．