**六年级下册数学单元测试-4。扇形统计图**

**一、单选题**

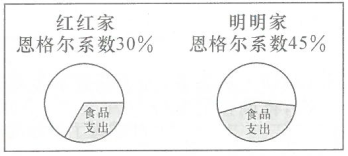
1.要形象反映化肥厂2010年下半年每月的产量情况，最好选用（　　）

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

2.为了显示某报纸合订本各版面所占的份额，可以选择（    ）统计图．

A. 扇形                                         B. 条形                                         C. 折线

3.经济学家将“食物支出总额占家庭消费总额的百分比”叫做恩格尔系数。下面是红红家和明明家的恩格尔系数百分比，如果两家的食物支出总额相等，那么可以知道（    ）。



A. 红红家消费总额高于明明家     B. 明明家消费总额高于红红家     C. 两家消费额相等     D. 无法比较

4.要统计永泰县各庄寨2018年国庆黄金周游客所占百分比的情况，应选用（    ）较合适．

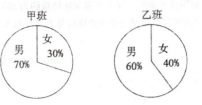
A. 条形统计图                       B. 折线统计图                       C. 扇形统计图                       D. 以上都不是

**二、判断题**

5.要反映某厂今年前五个月产值增减变化情况，适合选择条形统计图．．

6.扇形统计图的特点是只能比较清楚地看出各部分量的多少。（    ）

7.如图是甲、乙两个班男、女生人数分布统计图，我们可以说甲班的男生一定比乙班的男生人数多．（   ）



8.记录小明1至12岁的身高体重变化情况，选择折线统计图最好。

**三、填空题**

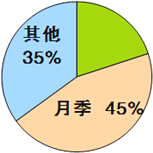
9.要表示数量的多少需要画\_\_\_\_\_\_\_\_统计图，要表示数量的增减变化情况需要画\_\_\_\_\_\_\_\_统计图，要表示各部分数量与总数之间的关系需要画\_\_\_\_\_\_\_\_统计图．

10.医生记录病人48小时体温变化情况，用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图较好。要反映500克牛奶中锌、镁、钙、铁等微量元素的含量，用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图比较合适。

A、条形               B、折线                  C、扇形

11.气象员记录一周的气温变化，用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图；要统计图书馆各类图书的数量，用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图；要统计考试所获的各等级的人数占总人数的百分比，用\_\_\_\_\_\_\_\_统计图。

12.学校花园里面种植了月季、牡丹和其他鲜花一共150棵。根据下面的统计图，算一算种植牡丹是\_\_\_\_\_\_\_\_ 棵。



**四、解答题**

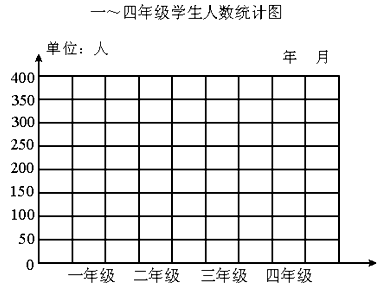
13.为迎接奥运，学校组织宣传活动，学校一～四年级各年级人数如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 一年级：女生122人 | 男生138人 |
| 二年级：女生130人 | 男生112人 |
| 三年级：女生140人 | 男生175人 |
| 四年级：女生150人 | 男生125人 |

（1）请将各年级总人数填入表格．(单位：人)



（2）请根据上面的统计表完成下面的统计图．

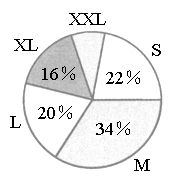


①四年级去参加绿色奥运宣传活动，每25人一组，可以分成几组？

②学校组织外出迎奥运活动，每辆客车坐45人，一年级要租几辆车？

14.下面是人民路服装店销售某品牌运动服的情况统计，请根据统计图回答问题．

2006年××牌运动服销售情况统计图



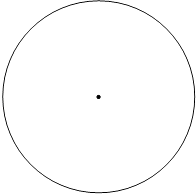
（1）上面的统计图表示什么？

（2）根据XL号运动服的销售量，估计XXL号的销售数量约占全年销售量的百分之几？

（3）如果这个专卖店2006年全年销售该品牌运动服1600套，那么销售了S号运动服多少套？

**五、应用题**

15.悟空探得师父与八戒暂无性命之忧，便赶往南海请观世音菩萨搭救．菩萨知三昧真火厉害，非凡水能灭，于是取出宝珠净瓶往海里一抛，这一时间，转过三江五湖、八海四渎、溪源潭洞之间，共借一海水于其中，江水占8000公吨，河水占2000公吨，湖水占4000公吨，海水占10000公吨，请在图中画出净瓶水源百分饼图．



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】解：根据统计图的特点可知：要形象反映化肥厂2010年下半年每月的产量情况，最好选用条形统计图；

故选：A．

【分析】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；由此根据情况选择即可．

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：为了显示某报纸合订本各版面所占的份额，可以选择扇形统计图。

故答案为：A。

【分析】扇形统计图能表示部分与整体之间的关系；条形统计图能表示数量的多少；折线统计图不仅能表示数量的多少，还能表示数量的增减变化情况。

3.【答案】 A

【解析】【解答】 如果两家的食物支出总额相等，那么可以知道：红红家消费总额高于明明家。

故答案为：A。

【分析】根据题意可得：红红家的消费总额×食品支出总额占家庭消费总额的百分比=明明家的消费总额×食品支出总额占家庭消费总额的百分比，两个算式的积相等，一个因数越大，与它相乘的另一个因数就越小，据此解答。

4.【答案】 C

【解析】【解答】扇形统计图能反应部分占总体的百分之几。

故答案为：C

【分析】根据扇形统计图的特点判断。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：根据统计图的特点可知：要反映某厂今年前五个月产值增减变化情况，适合选择折线统计图．

故答案为：错误．

【分析】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；由此根据情况选择即可．

6.【答案】 错误

【解析】【解答】扇形统计图的特点是可以清楚地表示部分和整体之间的关系。

故答案为：错误。

【分析】只能比较清楚地看出各部分量的多少的统计图是条形统计图。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：无法判断甲班的男生人数和乙班的男生人数谁多谁少。

故答案为：错误。

【分析】扇形统计图可以清楚地表示出部分数量与总数的百分比，但是不能确定总数是多少，也就无法确定其中某一个的量是多少。

8.【答案】正确

【解析】【解答】记录小明1至12岁的身高体重变化情况，选择折线统计图最好。【分析】根据条形统计图、折线统计图、扇形统计图各自的特点进行解答，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。

三、填空题

9.【答案】 条形；折线；扇形

【解析】【解答】解：要表示数量的多少需要画条形统计图，要表示数量的增减变化情况需要画折线统计图，要表示各部分数量与总数之间的关系需要画扇形统计图。

故答案为：条形；折线；扇形。

【分析】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。据此作答即可。

10.【答案】 A；C

【解析】【解答】解：记录病人48小时体温变化情况，用条形统计图比较好。要反映500克牛奶中锌、镁、钙、铁等微量元素的含量，用扇形统计图比较合适。

故答案为：A；C。

【分析】条形统计图能表示出数量的多少；折线统计图不仅能表示数量的多少，还能表示数量的增减变化情况；扇形统计图能表示部分与整体之间的关系。

11.【答案】折线；条形；扇形

【解析】【解答】气象员记录一周的气温变化，用折线统计图；要统计图书馆各类图书的数量，用条形统计图；要统计考试所获的各等级的人数占总人数的百分比，用扇形统计图.

故答案为：折线；条形；扇形.

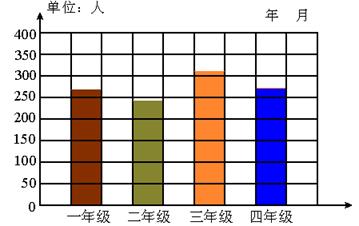
【分析】条形统计图特点：可以清楚地看出数量的多少；折线统计图特点：不但可以表示数量的多少，还可以清楚的看出数量的增减变化情况；扇形统计图特点：可以看出各个部分数量与总数之间的关系，据此结合题意选择合适的统计图.

12.【答案】30

【解析】150×（1－35%－45%）＝30棵。

四、解答题

13.【答案】 （1）解： 

（2）解： 

①275÷25=11（组）

答：四年级去参加绿色奥运宣传活动，每25人一组，可以分成11组。

②260÷45≈6（辆）

答：学校组织外出迎奥运活动，每辆客车坐45人，一年级要租6辆车。

【解析】【分析】（1）先根据所给数据在复式统计表对应的位置填上对应的数据，再根据“一年级的总人数=一年级的女生人数+一年级的男生人数，二年级的总人数=二年级的女生人数+二年级的男生人数，三年级的总人数=三年级的女生人数+三年级的男生人数，四年级的总人数=四年级的女生人数+四年级的男生人数”分别代入数据计算出对应的总人数填在表格里即可；

（2）依据（1）中统计表中各年级的总人数，将对应列涂上对应的高度即可；

①可以分成的组数=四年级的总人数÷每组的人数，据此代入数据解答即可；

②租车的数量=一年级的总人数÷每辆车的人数，据此代入数据再采用“进一法”解答即可。

14.【答案】 （1）解：各种型号运动服销售量占销售总量的百分之几.

（2）解：1-(16%+20%+34%+22%)

=1-92%

=8%

答：XXL号的销售数量约占全年销售量的8％.

（3）解：1600×22%=352(套)

答：销售了S号运动服352套.

【解析】【分析】(1)根据扇形统计图的特征说明统计图表示的意义；(2)把总销量看作1，用1减去其它型号百分率的和即可求出XXL号的销量占总量的百分之几；(3)用总销量乘S号占的百分率即可求出这种运动服的销售量.

五、应用题

15.【答案】解：8000+2000+4000+10000=24000（吨）

8000÷24000≈33.3%

2000÷24000≈8.3%

4000÷24000≈17%

10000÷24000≈41.7%

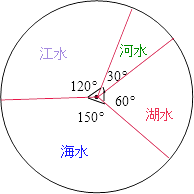
360°×33.3%≈120°

360°×8.3%≈30°

360°×17%≈60°

360°×41.7%≈150°

扇形统计图如下图．



【解析】【分析】先求出净瓶水源的总吨数为8000+2000+4000+10000=24000（吨），再根据各部分吨数÷净瓶水源的总吨数求得各部分所占百分比即可画出统计图．本题考查的是扇形统计图的综合运用，扇形统计图直接反映部分占总体的百分比大小．