

## 第一单元知识梳理

### 1. 认识扇形统计图,了解扇形统计图的特点。

(1) 用一个圆表示总数量,用圆中大小不同的扇形表示各部分数量占总数量的百分比,这样的统计图叫扇形统计图。

(2) 扇形统计图的优点:扇形统计图可以清楚地表示出各部分数量与总数量之间的关系,也是常见的一种描述数据的方式,它表示的仅仅是每个部分占整体的百分之几,而不是一个具体的数量。

所有的代表各部分的扇形合起来是一个圆,总数量对应的百分比是 100%。

### 2. 根据需要选择合适的统计图,分析数据,提出和解决简单的实际问题。

(1) 常见的统计图有条形统计图、折线统计图和扇形统计图三种。

(2) 要想清楚地表示出各部分数量与总数量之间的关系,可以选择扇形统计图;要想反映数量增减变化的情况,可以选择折线统计图;要想直观地看出数量的多少,可以选择条形统计图。

(3) 例如:选择什么样的统计图表示下列数据更合适?

① 下面是三年级各班同学参加书法兴趣小组人数。

三(1)班:10 人 三(2)班:13 人 三(3)班:7 人 三(4)班:6 人 三(5)班:9 人

② 下表是某地区 2016 年月平均气温与月份的变化情况。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
气温/℃	2	5	9	15	20	26	33	35	24	18	10	6

③ 鸡蛋的各部分质量:蛋白占 53%,蛋黄占 32%,蛋壳占 15%。

**点拨:**选择适当的统计图表示数据时,要根据统计图的特点来选择。选用条形统计图可以看出各数量的多少,选用折线统计图可以看出各数量的增减变化,选用扇形统计图可以看出各部分与总数的百分比。

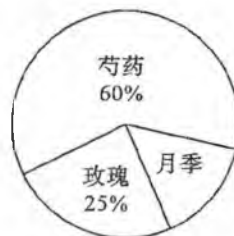
**解:**第①题应选择条形统计图,第②题应选择折线统计图,第③题应选择扇形统计图。

# 第一单元检测卷

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_

## 一、填空题。(30分)

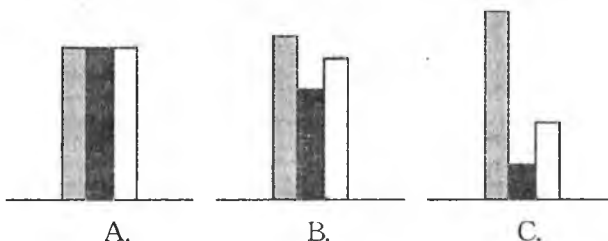
- 常用的统计图有( )统计图、( )统计图和( )统计图。
- 要表示数量的多少和数量增减变化情况,选用( )统计图比较合适。
- 扇形统计图是用( )表示总数,用( )表示各部分所占总数的百分比。
- 如果要反映张惠8~15岁时的身高变化情况,选用( )统计图比较合适;如果要反映张惠等6名学生15岁时的身高情况,选用( )统计图比较合适。
- 要清楚地反映家庭一个月各项支出占总支出之间的关系,应选用( )统计图。
- 右图是一个圆形花坛的栽种面积情况统计图。



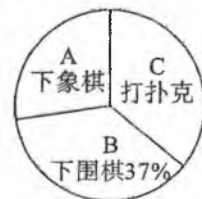
- (1) 这个统计图叫作( )统计图。
- (2) 月季栽种面积占( )%。
- (3) 芍药比玫瑰多栽种 35 平方米,三种花栽种的总面积是( )平方米。
- (4) 圆形花坛里栽种月季( )平方米,玫瑰( )平方米,芍药( )平方米。

## 二、选择题。(20分)

- 医生一般绘制( )统计图来反映病人的体温变化情况。  
A. 条形 B. 折线 C. 扇形
- 用统计图绘制我国五大名山主峰的海拔高度情况,绘制( )统计图最好。  
A. 条形 B. 折线 C. 扇形
- 能清楚地表示出各部分数量同总数量之间关系的是( )统计图。  
A. 条形 B. 折线 C. 扇形
- 下图是一个家禽养殖场情况统计图,用条形统计图表示各种家禽只数应该是( )。



- 某公司有员工 700 人,元旦举行活动,如右图,A、B、C 分别表示参加各种活动的人数的百分比,规定每人只参加一项且每人均参加,则不下围棋的人共有( )。



- A. 259 人
- B. 441 人
- C. 350 人
- D. 490 人

### 三、解决问题。(50 分)

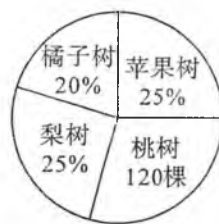
1. 下面是一个果园去年种植果树情况的统计图。(8 分)

(1) 这个果园共有果树多少棵?

(2) 梨树有多少棵?

(3) 苹果树的棵数是桃树的百分之几?

(4) 梨树比橘子树多百分之几?



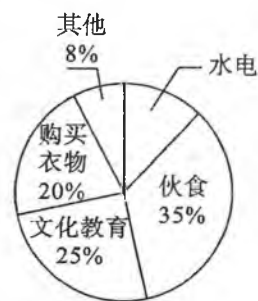
2. 明明家 2016 年 11 月支出情况统计如图。明明家 2016 年 11 月的总支出是 3600 元。请你回答问题。(8 分)

(1) 这个月哪项支出最多? 支出了多少元?

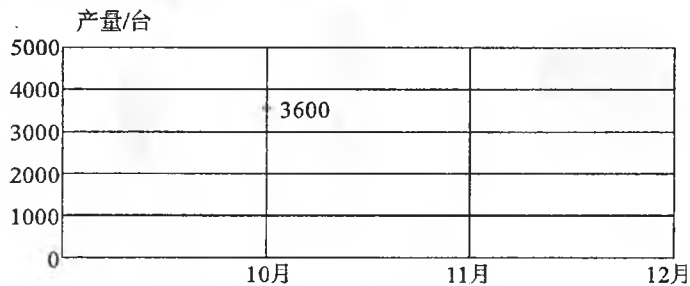
(2) 文化教育支出了多少元?

(3) 水电支出了多少元?

(4) 购买衣物的支出比文化教育支出少百分之几?



3. 电视机厂去年第四季度产量用下图表示。(8 分)



已知 10 月份的产量是 11 月份的 90%, 12 月份比 10 月份增产 25%。

(1) 11 月、12 月各生产多少台?

(2) 在图上标出 11 月、12 月的产量, 并完成折线统计图。

4. 下面数据分别用哪种统计图表示比较合适？(9分)

A. 人离不开水,成年人每天体内 47%的水靠喝水获得,39%来自食物含的水,14%来自体内氧化时释放出来的水。

B. 某校五年级学生最喜欢的课外活动统计表如下。

活动项目	看电视	打球	听音乐	看小说	其他
人数	80	68	74	56	23

C. 小强从一年级到五年级每年体检的身高记录如下。

年级	一	二	三	四	五	六
身高/cm	125	129	135	140	150	153

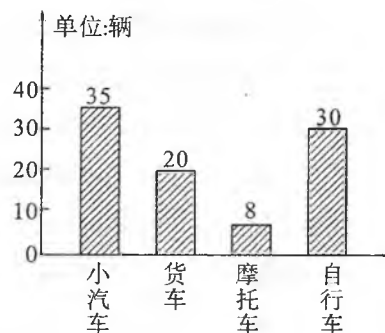
A 用( )统计图。 B 用( )统计图。 C 用( )统计图。

5. 小明站在一个路口统计半小时内各种车辆通过的数量,并制成了下面的条形统计图,请你根据图中的数据填空。(9分)

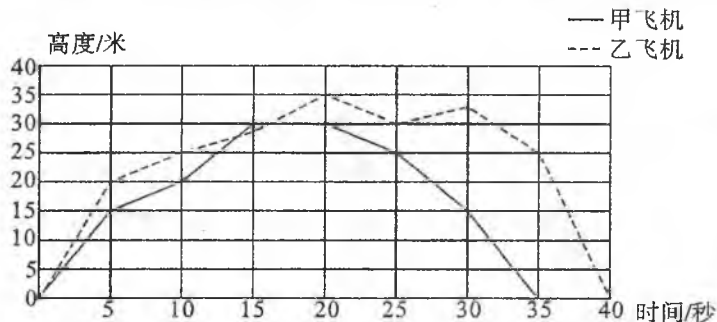
(1) 这个路口平均每分钟通过( )辆车。

(2) 半小时内通过的机动车(包括汽车和摩托车)比非机动车多( )%。

(3) 对上述统计图中的数据,你有什么看法?



6. 下面是航模小组制作的两架模型飞机在一次飞行中飞行时间和高度的记录。(8分)



(1) 乙飞机飞行了( )秒,甲飞机飞行了( )秒。

(2) 从图上看,起飞后第 30 秒,甲飞机的飞行高度是( )米,乙飞机的飞行高度是( )米。

(3) 说说甲飞机在起飞后第 15 秒和第 20 秒之间的飞行状态。

(4) 起飞后大约( )秒两架飞机的高度相差最大。起飞后第 20 秒两架飞机的高度相差( )米。