

统计学1-3章课件习题

第一章习题

1.对某地区某种食品零售物价进行一次全面的调查，其总体单位是（该地区在每个零售点出售的该食品）。

2.为了了解某市国有工业企业工业设备运行情况，总体是（该市所有国有公有企业工业设备）。

3.某年某商场职工性别构成表：

按性别分组构成（%）

男女40.8 59.2

合计100

统计总体（该商场全体职工），总体单位（每名职工），统计标志（每名职工性别），

标志表现（男女），统计指标（该商场全体职工性别构成百分比）。

4.一个统计总体（D ）

A 只能有一个标志

B 只能有一个指标

C 可以有多个标志

D 可以有多个指标

5.要了解某班40名学生的学习情况，则总体单位是（B ）

A 40个学生

B 每一个学生

C 40个学生的学习成绩

D 每一个学生的学习成绩

6.商业企业的职工人数、商品销售额是（D ）

A 连续变量

B 离散变量

C 前者连续变量，后者离散变量

D 前者离散变量，后者连续变量

7.某班四名同学统计学成绩分别为65，76，85，91，这四个数字是（E ）

A 数量指标

B 标志值

C 变量

D 数量标志E变量值

8.下列各项中，属于统计指标的是（D ）

A 老王今年58岁

B 钢材

C 厦门至广州机票580元

D 甲公司今年一至十月份利润为200万元

9.由工人组成的总体计算的工资总额是（CDE）

A 数量标志

B 总体单位总量

C 总体标志总量

D 数量指标E总量指标F 质量指标

10.下列指标那些是数量指标（ABEGIJ），那些是质量指标（CD F H）。

A 进出口贸易总额

B 工资总额

C 流动资金周转速度

D 人口密度

E 物资库存量

F 工厂产品合格率

G 工厂检出废品量

H 工厂工时利用率

I 工厂损失工时数

J 工厂工人出勤人数

第二章习题

1. 调查几个铁路枢纽，了解我国铁路货运量的基本情况和问题，这种调查方式属于（A）

A 抽样调查

B 重点调查

C 普查

D 典型调查

2. 要对某工厂生产设备拥有量进行调查，则（A B E）

A 调查对象——某工厂

B 调查单位——该厂每一台设备

C 报告单位——该厂每一台设备

D 调查方法——重点调查

E 调查时间——某一天或某一天的某时刻

3. 抽样调查和重点调查的主要区别是（D）

A 原始资料来源不同

B 取得资料的方法不同

C 调查的单位数多少不同

D 抽取调查单位的方式方法不同

4.某地区的同行业企业按劳动生产率分组如下：

下列判断，那些是正确的（bd）

A 单位总量——企业数（19）， 产量（93200）， 工人数（1160）

B 标志——产量、工人数和劳动生产率

C 标志——产量、工人数、劳动生产率和企业数

D 标志总量——产量（93200）， 工人数（1160）

E 标志总量——产量（93200）， 企业数（19）

5. 已知某连续变量数列，其末组为开口组，下限为500，又知其邻组的组中值为480，则末组组中值的近似值为（ A ）

A 520

B 510

C 500

D 490

6. 统计分组标志的选择、确定，是至关重要的事，因为分组标志一经确定（C）

A 总体各单位所有标志都抽象化了。

B 不但突出了现象总体在此标志下的差异，也把总体在其他标志下的差异暴露了。

C 就突出了现象在此标志下的性质差异，而掩盖了总体在其他标志下的差异。

D 就掩盖了现象在此标志下的性质差异，而把总体在其他标志下的差异统统表现出来。

7. 某管理局对其所属企业的生产计划完成百分比采用如下分组，正确的（ C ）

A 80——89%

B 80%以下

C 90%以下

D 85%以下

90——99% 80.1——90% 90——100% 85——95%

100——109% 90.1——100% 100——110% 95——105%

110%以上100.1——110% 110% 以上105——115%

8. 次数密度消除了（ B ）

A 组数过多、组距过小的影响

B 组距因素的影响

C 各组频率的影响

D 总体各单位标志值不均匀的影响

1. 某市组织一次物价大检查，要求12月1日至12月15日全部调查完毕。这一时间规定是 调查期限。

2. 调查几个铁路枢纽，了解我国铁路货运量的基本情况和问题，这种调查方式属于（ A ）

A、抽样调查

B、重点调查

C、普查

D、典型调查

3. 要对某工厂生产设备拥有量进行调查，则（ ）

- A、调查对象——该工厂
- B、调查单位——该工厂每台生产设备
- C、报告单位——该工厂

4. 抽样调查和重点调查的主要区别是（D）

- A、原始资料来源不同
- B、取得资料的方法不同
- C、调查的单位数多少不同
- D、抽取调查单位的方式方法不同

5.某灯泡厂为了掌握该厂的产品质量，拟进行一次全厂的质量大检查，这种检查应当选择（D）

劳动生产率（件/人）	企业数（个）	产量（件）	工人数
70—80	80—90	90—100	10 5 4 52500 25500 15200 700 300 160 合计199 1160

- A、统计报表
- B、重点调查
- C、典型调查
- D、抽样调查

6.下列统计调查中，调查单位和填报单位一致的是（BE）

- A、工业企业设备普查
- B、零售商店调查
- C、人口普查
- D、高校学生健康状况调查
- E、工业企业普查

第三章习题

1.某企业工人平均月工资为1 440元，月收入少于1 280元的占一半，试估计众数，并对该企业工人工资的分布情况做一简要说明。

2.甲、乙两市场农产品价格及成交量资料如下表，试比较哪个市场的平均价格高。

品	种	价格(元/公斤)	甲市场成交额(万元)	乙市场成交量(万公斤)	甲	乙	丙
1.2	1.4	1.5	1.2	2.8	1.5	2	1 1 合
计--	5.5	4					

3.某车间生产三批产品的废品率分别为1%、2%、1.5%，三批产量占全部产量的比重分别为25%、35%、40%，试计算该车间三批产品的平均废品率。

4.某厂长想研究星期一的产量是否低于其它几天，连续观察六个星期，所得星期一日产量（单位：吨）为：

100、150、170、210、150、120 同期非星期一的产量整理后的资料如右表。根据资料：

- (1) 计算六个星期一产量的算术平均数和中位数；
- (2) 计算非星期一产量的算术平均数、中位数和众数；
- (3) 分别计算星期一和非星期一产量的标准差；
- (4) 比较星期一和非星期一产量的相对离散程度哪个大一些。

日产量（吨） 天数（天） 100~150 150~200 200~250 250 以上 8 10 4 2 合 计 24

5.三个工人加工某零件所需的时间分别为20、25、10分钟。问：

- (1) 各做10小时工，平均每零件加工时间（分）。
- (2) 各完成10件零件，平均每零件加工时间（分）。

6.银行为吸收存款，逐年提高存款利率，5年各年分别为10%、12%、15%、18%、24%。若本金为1000元。问：

- (1) 按算术平均数计算平均利率，第五年末的实际存款额是多少？
- (2) 按几何平均数计算平均利率，第五年末的实际存款额是多少？
- (3) 哪种计算方法比较合理，为什么？