

元与 6000 元的甲、乙两户，()

- A. 甲属于第一组，乙属于第三组
B. 甲属于第二组，乙属于第四组
C. 甲属于第一组，乙属于第四组
D. 甲属于第二组，乙属于第三组

4. 企业在岗职工人数与企业总产值()

- A. 都是时点指标
B. 前者是时期指标，后者是时点指标
C. 都是时期指标
D. 前者是时点指标，后者是时期指标

5. 同一资料计算的平均数，有()

- A. $\bar{X} > \bar{X}_H > \bar{X}_G$
B. $\bar{X}_G > \bar{X}_H > \bar{X}$

- C. $\bar{X}_H > \bar{X} > \bar{X}_G$
D. $\bar{X} > \bar{X}_G > \bar{X}_H$

6. 平均指标用来说明一个分布的()

- A. 集中趋势
B. 离中趋势
C. 长期趋势
D. 随机趋势

7. 抽样调查在确定调查单位时，采用的原则是()

- A. 随意性原则
B. 主观性原则
C. 客观性原则
D. 随机性原则

8. 若商品零售额增长 10%，零售商品销售量增长 5%，则零售物价指数增长()

- A. 5.5%
B. 4.76%
C. 15.5%
D. 104.76%

9. 每吨铸件的生产成本(元)与每一工人的劳动生产率(吨)之间的回归方程是： $y = 270 - 0.5x$ ，这意味着劳动生产率每提高一个单位(吨)，单位成本就()

- A. 提高 270 元
B. 提高 269.5 元
C. 下降 0.5 元
D. 提高 0.5 元

10. 下列属于时期数列的是()

- A. 第一季度产值
B. 第一季度末职工人数
C. 第一季度各月产值
D. 第一季度各月末职工人数

三、多项选择题(本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

1. 相对指标能够()

- A. 反映总体内部的构成比重
B. 反映总体内部各部分的对比关系
C. 表明现象之间的数量对比关系
D. 表明现象总体规模
E. 反映社会经济现象的发展速度

2. 编制动态数列的原则是()

- A. 时间长短应该相等
- B. 总体范围应该一致
- C. 指标的经济内容应该相同
- D. 指标的计算方法, 计算价格和计量单位应该一致
- E. 对原始资料进行调整

3. 按照指数所反映现象的内容不同, 可以把指数分为()

- A. 个体指数
- B. 总指数
- C. 动态指数
- D. 数量指标指数
- E. 质量指标指数

4. 直线回归方程 $Y_c = a - bx$ 表示()

- A. 两变量间的关系为正相关
- B. 两变量间的关系为负相关
- C. 当自变量 X 每增加一个单位, 因变量的估计值 Y_c 将增加一个 b 值
- D. 当自变量 X 每增加一个单位, 因变量的估计值 Y_c 将减少一个 b 值
- E. 因变量随自变量的减少而增加

5. 抽样平均误差()

- A. 是一种系统性误差
- B. 是一种随机性误差
- C. 是所有可能样本平均数的标准差
- D. 是所有可能样本平均数的平均差
- E. 反映抽样平均数与总体平均数的平均误差程度

四、简答题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

1. 平均指标的概念和作用。
2. 什么是抽样平均误差? 什么是抽样极限误差?
3. 简述编制组距数列的一般步骤。
4. 什么叫动态数列? 构成动态数列的基本要素有哪些?

五、计算题(本大题共 4 小题, 每小题 10 分, 共 40 分)

(小数点后保留两位小数)

1. 试根据以下关于某企业三种产品产值和产量的动态资料, 计算三种产品的产量总指数。并分析产品产量增加使企业产值变化的绝对值。

产品	实际产值(万元)		2009 年比 2008 年产量增长 (%)
	2008 年	2009 年	
甲	200	240	25
乙	450	485	10
丙	350	480	40

2. 从某批电子产品中随机不重复抽取 200 件, 另知抽样比 (n/N) 为 1%, 经检验平均耐用时间为 800 小时, 耐用时间的方差为 400 小时。

计算: 若概率保证程度为 95% ($t=1.96$), 则整批产品的平均耐用时间将在什么范围内?

3. 某商店 1990 年商品库存额资料如下:

单位: 万元

日期	库存额	日期	库存额
1 月 1 日	63	7 月 31 日	48
1 月 31 日	60	8 月 31 日	45
2 月 28 日	55	9 月 30 日	54
3 月 31 日	48	10 月 31 日	57
4 月 30 日	43	11 月 30 日	60
5 月 31 日	40	12 月 31 日	68
6 月 30 日	50		

试计算第一季度、上半年和全年的平均库存额。

4. 根据某企业产品销售额 (万元) 和销售利润率 (%) 资料计算出如下数据: $n=7$, $\sum x=1890$, $\sum y=31.1$, $\sum x^2=535500$, $\sum y^2=174.15$, $\sum xy=9318$ 。要求: (1) 确定以利润率为因变量的直线回归方程。(2) 解释式中回归系数的经济含义。(3) 当销售额为 500 万元时, 利润率为多少?