

## 2000 年西南财经大学社会经济统计学原理试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

### 2000 年西南财经大学社会经济统计学原理试题

#### 一. 判断题 (判断正确与否, 并简要说明理由。每小题 4 分, 共 24 分)

1. 平均指标和变异指标相结合才能更全面地反映变量的分布特征。
2. 次数累计分为向上累计和向下累计, 各组累计次数反映各该组变量值出现的次数。
3. 为了正确反映现象间的对比关系, 计算和应用相对指标应特别注意保证总体的同质性。
4. 测定标志变动度时, 由于平均差不能充分反映全部变量值的差异程度, 所以平均差不如标准差常用。
5. 由平均数时间数列计算序时平均数时, 一般不能直接将各期平均数简单平均来计算序时平均数。
6. 在其他条件不变的情况下, 抽样推断的把握程度愈大, 必要的抽样数目愈大。

#### 二. 简答题 (每小题 6 分, 共 30 分)

1. 比较说明中位数、众数和算术平均数的相同点和不同点。
2. 比较说明重点调查、典型调查和抽样调查的特点。
3. 某企业推销员称该企业产品正品率不低于 98%。某采购员拟对此进行假设检验。若采购员犯了第一类错误, 其所属企业将损失 15 万元; 若犯第二类错误, 其所属企业将损失 68 万元, 故采购员决定检验时将显著性水平取得大些。试问该采购员的做法是否正确?
4. 什么是回归估计标准误差? 大样本情况下, 它与相关系数有何关系?
5. 相关系数和回归系数各说明什么问题? 在直线相关中二者又有何联系?

#### 三. 计算题 (要求写出计算公式、计算过程和计算结果。计算过程保留四位小数, 计算结果保留 2 位小数。第 1、2 小题各 11 分, 第 3、4 小题各 12 分, 共计 46 分)

1. 某地区上年按可比价计算的 GDP 为 200 亿元, 按现价计算的 GDP 为 250 亿元; 本年预计增长 9.8%, 实际本年按可比价计算的 GDP 为 221 亿元; 本年按现价计算的 GDP 为 280 亿元, 其中第一产业占 86 亿元, 第二产业占 123 亿元。上年末, 该地区人口总数为 816.1 万人, 从业人员 460.9 万人; 本年末, 该地区人口总数为 822 万人, 从业人员 460.6 万人。试根据以上资料计算有关的相对指标和平均指标来反映该地区的经济发展状况。
2. 甲乙两企业生产同种产品, 本期有关资料如下表:

职工类别	甲企业		乙企业	
	人数 (人)	劳动生产率	人数 (人)	劳动生产率
熟练工	150	240	80	260
非熟练工	50	180	120	190

试用指数法从相对数和绝对数两方面分析甲乙两企业总平均劳动生产率的差异及其原因。

3. 从一批产品中按不重复抽样方法随机抽取 200 件进行检验（抽样比例为  $1/20$ ），查出废品 8 件。又知每件废品造成的损失为 15 元。试以 95.45% 的把握程度估计：①这批产品的废品率的区间范围；②这批产品中废品造成的损失总额有多大？

4. 某地区国内生产总值在 1991—1993 年平均每年递增 12%，1994—1997 年平均每年递增 10%，1998—1999 年平均每年递增 8%。试计算：

- （1）该地区国内生产总值在这九年间的发展总速度、平均增长速度；
- （2）若 1999 年的国内生产总值为 500 亿元，以后平均每年增长 6%，到 2002 年可达多少？
- （3）若 2000 年的国内生产总值的计划任务为 532 亿元，一季度的季节比率为 105%，则 2000 年一季度的计划任务应为多少？