

1999 年西南财经大学综合考试(政治经济学、国民经济统计学与数理统计)试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

1999 年西南财经大学综合考试(政治经济学、国民经济统计学与数理统计)试题

政治经济学

一、简答题(每小题 6 分, 计 24 分)

1. 资本有机构成的变化趋势。
2. 国家垄断资本主义的实质。
3. 简述资本输出对发展中国家经济的影响。
4. 社会主义商品经济中按劳分配的实现特征。

二、论述题(16 分)

联系我国当前实际说明宏观调控的基本政策及其运用

国民经济统计学

三、简答题(每小题 6 分, 计 18 分)

1. 什么是国民经济主体分类? 什么是国民经济客体分类? 各自有哪些基本分类?
2. 社会总产出有哪几种计算方法? 各自的基本思想及应用范围?
3. 简述哈罗德—多马模型及目的、前提。

四、计算题(12 分)

设有某地某年的如下统计资料: 单位: 亿元

生 产		使 用	
①总产出	5000	①总支出	5000
②中间投入	2800	②中间使用	2800
③物质产品投入	2600	③居民消费	1190
④服务投入	200	④社会消费	244
⑤固定资产折旧	340	⑤固定资产形成	720
⑥劳动者报酬	1180	⑥存货增加	100
⑦生产税净额	160	⑦出口	300
⑧营业盈余	620	⑧进口	356
		⑨统计误差	2

要求:

- ①依上表资料用三种方法计算国内生产总值;
- ②计算总消费与总投资的比例;
- ③计算国家、集体、个人所得的比重。

数理统计

五、为什么要对回归方程进行显著性检验? 简述回归方程检验的内容。(10 分)

六、设总体 X 的期望 $E(X) = \mu$ 未知, $\hat{\mu}_1$ 和 $\hat{\mu}_2$ 均为参数 μ 的无偏估计量, 若 $D(\hat{\mu}_1) = \sigma_1^2, D(\hat{\mu}_2) = \sigma_2^2$, 且 $\hat{\mu}_1$ 和 $\hat{\mu}_2$ 的相关系数为 ρ , 试确定常数 $C_1 > 0, C_2 > 0$, 且 $C_1 + C_2 = 1$, 使 $C_1\hat{\mu}_1 + C_2\hat{\mu}_2$ 有最小方差(10 分)

七、设总体 X 在 $(0, \beta)$ 上服从均匀分布, x_1, x_2, \dots, x_n 是 X 的一个容量为 n 的样本。

- ①求参数 β 的极大似然估计量。
- ②求总体均值的极大似然估计量。
- ③求总体方差的极大似然估计量。(10 分)

