

1999 年同济大学产业经济学试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

1999 年同济大学产业经济学试题

一. 填空题: (30%)

1. 产业时间结构的各个层次依次为: (5%)

(1) _____ (2) _____ (3) _____

(4) _____ (5) _____

2. 产业空间结构的各个层次依次为: (5%)

(1) _____ (2) _____ (3) _____

(4) _____ (5) _____

3. 影响一个国家产业结构的主要因素有: (3%)

(1) _____ (2) _____ (3) _____

4. 库兹涅茨的三次产业分类是 (6%)

A 为第一次产业, 即 _____ 包括 _____ ;

I 为第二次产业, 即 _____ 包括 _____ ;

S 为第三次产业, 即 _____ 包括 _____ ;

(3%) 5. 主导产业的扩散效应包括: (1) _____ (2) _____ (3) _____

(5%) 6. MES 是 _____ 的简称. 确定 MES 的基本方法有

(1) _____ (2) _____ (3) _____

(3%) 7. 实现市场效果与目标的间接手段可概括为

(1) _____ (2) _____ (3) _____

二. 简答题 (40分) (各8分)

1. 试写出霍夫曼比例式和霍夫曼定理。

2. 试简要叙述产业结构软化的含义, 并写出软化率计算公式。

3. 试简要叙述创新的概念 (根据熊彼特的观点) 及其具体表现。

4. 试从产业间主比例关系简述产业结构不合理的几种表征。

5. 扼要叙述产业规模经济形成的原因。

三. 计算题: (30分)

(10分) 1. 已知 $Q = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 3 & 10 & 5 \\ 5 & 6 & 4 \end{bmatrix}$, $\hat{X}^{-1} = \begin{bmatrix} \frac{1}{20} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{20} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{25} \end{bmatrix}$ 求直接消耗系数阵 A .

(计算直接消耗系数公式为 $A = Q\hat{X}^{-1}$) (计算到小数二位)

解:

(20分) 2. 根据某国1997年的价值型投入产出数据统计资料, 求得其各产业部门的完全消耗系数如下. 试求该国当农业部门产品价格提高20%时对其他产业部门产品价格的影响。(计算到小数第四位)

	农业	轻工业	重工业	其他
农业	0.2020	0.3156	0.1823	0.1885
轻工业	0.0575	0.5420	0.1314	0.2033
重工业	0.4235	0.6013	0.9005	0.6054
其他	0.0924	0.3205	0.2021	0.2118

解: