

1999 年重庆大学微观经济学试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、(20 分每小题 2 分) 正误判断, 下列各小题分别给出一种陈述, 试判断其正误性, 并在括号内分别用“T”和“F”表明陈述的正确性和错误性。

1. 特定消费者的效用函数是唯一的。()
2. 厂商追求最大利润。()
3. 若需求价格弹性为常数, 则需求曲线是线性的。()
4. 在消费者均衡点上, 消费者最后一元钱无论用于购买何种商品带来效用的增加总是相同的。()
5. 厂商长期供给曲线是水平直线。()
6. 单个完全竞争厂商的产量决策不会影响产品价格。()
7. 长期成本曲线由短期成本曲线的最低点构成。()
8. 利润最大化产量处的边际产量趋于递减。()
9. 国民收入总大于个人收入()
10. IS-LM 模型给出了总供求均衡点()

二、(20 分, 每小题 2.5 分) 填空题, 以下各小题中分别留出一个待填充括号, 试在括号内填入正确数字。

1. 若消费者面临的两种商品价格分别为 1 和 2, 则在消费者均衡时, 两种商品的边际效用替代率为 0.5 或()。
2. 当消费者处于均衡时, 若他对某种价格为 2 的商品的边际效用为 2, 则他的收入边际效用为()。
3. 若某商品价格上升 1%时, 需求量下降 2%, 则其需求价格弹性为()。
4. 若生产函数是柯布——道格拉斯形式的, 某种要素的报酬占总产出的份额为 0.3, 则产出时该要素的产生弹性为()。
5. 某完全竞争厂商处在均衡时的边际成本为 5, 则其产品售价为()。
6. 若要素市场是完全竞争的, 某要素的价格为 10, 则该要素的边际产值为()。
7. 若国民生产总值为 10 万亿, 折旧 2 千亿, 则国民生产净值为()万亿。
8. 若国民生产净值为 9.8 万亿, 国民收入为 9.7 万亿, 则产品税为()万亿。

三、(10 分) 某消费者的效用函数为 $U = \sqrt{xy}$, x 和 y 是他所消费的两种商品, 其价格分别为 $P_x=1$ 和 $P_y=2$, 他的收入为 100, 问他对 x 和 y 的需求量各为多少?

四、(10 分) 有两种要素投入 x, y , 产出为 Q 的生产函数为 $Q = x^{1/2}y^{1/4}$, 产品价格为 10, x 和 y 的价格分别为 $P_x=2, P_y=4$, 求利润最大化时的要素需求量。

五、(15 分) 某企业长期生产函数为 $Q = 2x^{0.5}y^{0.5}z^{0.25}$, 其中 Q 为产量, $x > 0$ 为常数, x, y, z 为

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料, 请访问 <http://download.kaoyan.com>

三种要素,且三种要素的价格分别为 $P_x=1$, $P_y=9$, $P_z=8$, 试导出其长期总成本函数.

六. (25 分) 一个完全竞争成本不变行业中每个厂商的长期成本函数为 $LTC=Q^3-50Q^2+750Q$, Q 为产量, 产品的市场需求函数为 $Q_d=2000-4P$, P 为价格, Q_d 为需求量.

(1) 长期均衡中行业内有多少厂商?

(2) 若征收 20% 的产品税, 则行业长期均衡中的厂商数为多少?