

机密★启用前

青岛理工大学 2008 年硕士研究生入学试题

考试科目代码： 822

考试科目名称： 经济学

考生注意：1. 答题必须写清题号，所有答案均须写在答题纸（本）上，写在试题、草稿纸上的答案无效；2. 考毕时将试题和答题纸（本）一同上交。

一、简答题（每题 9 分，共 72 分）

- 1、什么是消费者剩余？价格变化对消费者剩余的影响是什么？
- 2、比较当价格提高时，正常品、低档品和吉芬商品的替代效应与收入效应（不需画图）。
- 3、根据商品的收入弹性系数，商品可以分为哪几类？恩格尔定律的含义是什么？
- 4、什么是规模报酬递增、递减、不变？生产函数 $F(K, L) = AK^\alpha L^\beta$ 中 α 和 β 的经济学含义是什么？什么条件下该生产函数呈现不变规模报酬？
- 5、垄断厂商最优决策点满足什么条件？请分析垄断厂商的垄断力和其产品需求的价格弹性间有什么关系？
- 6、什么是垄断厂商的三级价格歧视？它有什么特点？
- 7、什么是帕雷托最优？经济配置实现帕雷托最优与公平分配之间存在矛盾吗？
- 8、在 LM 曲线中，流动性陷阱区域和古典区域有什么特征？说明它们对政府宏观政策调控的启示。

二、计算题（每题 10 分，共 50 分）

- 1、已知某完全竞争厂商的成本函数为 $STC = 0.1Q^3 - 2Q^2 + 15Q + 10$ ，试问：

- (1) 该成本函数描述的是短期还是长期成本函数？为什么？
- (2) 当产品的市场价格为多少时，厂商必须停产？
- (3) 厂商的短期供给函数是什么？

- 2、某寡头行业只有 A、B 两家企业，这两家企业的成本函数分别为：

$$C_1 = cQ_1, \quad C_2 = cQ_2, \quad \text{又设市场的需求函数为 } P = a - bQ。$$

假设两厂商同时决定最优产量，(1) 求两厂商的反应函数；(2) 求达到古诺均衡时双方的产量。

3、已知劳动是生产过程中唯一的可变要素，某厂商的生产函数为 $Q = A + 10L - 5L^2$ ，对该厂商来讲，产品市场和劳动要素市场都是完全竞争的，产品价格为 P ，劳动价格为 W ，试回答下列问题：

- (1) 厂商对劳动的需求函数是什么？
- (2) 劳动需求与劳动价格之间有什么关系？
- (3) 劳动需求与产品价格之间有什么关系？

4、若某消费者用于商品 1 和商品 2 的支出为 540 元，两种商品的价格为 $P_1 = 20$ 元、 $P_2 = 30$ 元，该消费者的效用函数为 $u(x_1, x_2) = 3x_1x_2^2$ ，试回答下列问题：

- (1) 写出预算约束。
- (2) 该消费者对两种商品的均衡需求是多少？
- (3) 均衡时两种商品消费边际效用的比值是多少？

5、考虑一个新古典 Solow 模型经济，人均生产函数为 Cobb-Douglas 形式， $y = f(k) = k^a$ ，其中 $0 < a < 1$ ，人口增长率为 n ，储蓄率为 s ，资本折旧率为 δ 。试求：

- (1) 产出对资本的弹性是多少？
- (2) 经济稳态时的人均资本水平是多少？

三、论述题（第 1 题 17 分，第 2 题 11 分，共 28 分）

- 1、市场失灵的原因都有哪些？它们是怎样导致市场失灵的？
- 2、中国经济目前有趋热倾向，运用所学的宏观经济学理论分析应该采取什么对策来应对这种现象？