

# 2014年攻读浙江财经大学硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：435 科目名称：保险专业基础

---

答案请写答题纸上

## 一、解释以下概念（每小题4分，8小题，共32分）

1. 需求的交叉价格弹性
2. 边际效用递减规律
3. 边际技术替代率
4. 规模不经济
5. 吉芬商品
6. 期权合约
7. 回购协议
8. 保险利益

## 二、计算题（每小题8分，4小题，共32分）

1. 在商品 X 市场中，有 1000 个相同的人，每人的需求函数均为  $q_d = 12 - 2p$ ；同时，有 100 个相同的生产者，每个生产者的供给函数均为  $q_s = 20p$ 。这里， $p$  表示商品 X 的价格。求：

- (1) 商品 X 的市场需求函数和市场供给函数；
- (2) 商品 X 的均衡价格和均衡产量；
- (3) 商品 X 市场达到均衡时，需求的价格弹性和供给的价格弹性。

2. 某消费者的效用函数为  $U = X_1^{\frac{1}{2}} X_2^{\frac{1}{2}}$ ；其中， $X_1$  和  $X_2$  分别是他购买商品 1 和商品 2 的数量，商品 1 的价格为每单位 1 元，商品 2 的价格为每单位 2 元，该消费者准备花 4 元购买这两种商品。

- (1) 求该消费者分别购买这两种商品各多少才是最优决策。
- (2) 当该消费者做出最优决策时，边际替代率  $MRS_{12}$  是多少？

(3) 如果该消费者对这两种商品各买 3 个单位，那么他的边际替代率  $MRS_{12}$  是大于  $\frac{1}{2}$  还是小于  $\frac{1}{2}$ ？请作出解释。

3. 已知某厂商的生产函数为  $Q = L^{\frac{3}{8}}K^{\frac{5}{8}}$ ，其中  $Q$  表示产量， $L$  和  $K$  表示投入的两种生产要素的数量；又设生产要素  $L$  和  $K$  的价格分别为  $P_L = 3$  元， $P_K = 5$  元。

(1) 求产量  $Q = 10$  时的最低成本支出和使用的  $L$  和  $K$  的数量。

(2) 求在总成本不高于 160 元的条件下的最大产量及此时使用的  $L$  和  $K$  的数量。

(3) 该生产函数规模报酬是递增、递减还是不变？

4. 假设生产某种产品的边际成本函数是  $MC = 3Q^2 - 8Q + 100$ ，若生产 5 单位该产品的总成本是 595，求总成本函数、平均成本函数、可变成本函数及平均可变成本函数。

### 三、简答题（每小题 8 分，4 小题，共 32 分）

1. 试述国民生产总值、国内生产总值、国民生产净值、国民收入等概念以及它们之间的关系。

2. 简要分析金融市场的功能。

3. 简要分析保险的特征。

4. 雇主责任保险与工伤保险这两个险种有什么区别？

### 四、分析题（共 14 分）

写出货币供给的乘数模型，解释该模型的基本含义，并根据这个模型分析居民、企业和商业银行等微观经济主体的行为对货币供应量的影响。

### 五、论述题（每小题 20 分，2 小题，共 40 分）

1. 试述保险监管的原因。

2. 请结合实际论述责任保险在现代社会中的作用。