

中国海洋大学 2021 年硕士研究生招生考试试题

科目代码： 947 科目名称： 经济学

一、名词解释（共 10 题，每题 3 分，共 30 分）

1. 需求定理
2. 吉芬商品
3. 正常利润
4. 生产者剩余
5. 三级价格歧视
6. 准租金
7. 帕累托改进
8. 理性预期
9. 泰勒规则
10. 资本的边际效率

二、简答题（共 5 题，每题 10 分，共 50 分）

1. 成本递增的完全竞争行业的长期供给曲线（图示）。
2. 说明短期生产函数 $Q=f(L, \bar{K})$ 的总产量 TP_L 曲线、平均产量 AP_L 曲线和边际产量 MP_L 曲线的特征及其相互关系（图示）。
3. 斯威齐模型的主要内容（图示）。
4. 简述不同类型失业的原因。
5. 根据不考虑技术进步的新古典增长模型基本方程，说明人口增长率的上升如何影响稳态的人均资本和人均产量（图示）。

三、计算题（共 4 题，每题 12 分，共 48 分）

1. 设某厂商使用的可变要素为劳动 L ，其生产函数为：

$$Q = -0.01L^3 + L^2 + 38L$$

其中， Q 为每日产量， L 是每日投入的劳动小时数，所有市场（劳动市场及产品市场）都是完全竞争的，单位产品价格为 0.10 元，小时工资为 5 元，厂商要求利润最大化。问厂商每天雇用多少小时劳动？

2. 设某消费者的效用函数为柯布-道格拉斯类型的，即 $U = x^\alpha y^\beta$ ，商品 x 和商品 y 的价格分别为

特别提醒：答案必须写在答题纸上，若写在试卷或草稿纸上无效。

P_x 和 P_y , 消费者收入为 M , α 和 β 为常数, 且 $\alpha + \beta = 1$ 。

(1) 求该消费者关于商品 x 和商品 y 的需求函数;

(2) 证明当商品 x 和商品 y 的价格以及消费者的收入同时变动相同比例时, 消费者对两商品的需求关系维持不变;

(3) 证明该消费者效用函数中的参数 α 和 β 分别为商品 x 和商品 y 的消费支出占消费者收入的份额。

3. 假设货币周转速度保持为常数5, 实际产出值为1000, 价格水平为2。

(1) 经济在均衡状态时, 货币的名义数量和实际数量是多少?

(2) 货币周转速度保持不变, 实际产出年增长率为3%, 通胀增长率为3%, 货币名义增长率应为多少? 为什么?

4. 已知某经济体的总量生产函数为 $Y = K^\alpha L^\beta$, $\alpha + \beta = 1$, K 和 L 分别表示资本和劳动, 它们的名义价格分别为 R 和 W , 产出 Y 的价格为 P 。请回答以下问题:

(1) 写出劳动需求函数。

(2) 写出总供给函数。

(3) 假设 $\alpha = \beta = 0.5$, $K = 500$, $W = 25$, $W/P = 1$, 写出常规的总供给函数和古典学派的总供给函数。

四、论述题 (共 1 题, 每题 22 分, 共 22 分)

1. 面对日益复杂的国际环境和新冠肺炎疫情影响, 我国宏观经济受到较大冲击, 请运用总需求理论对上述情况进行分析并提出相应对策。

特别提醒: 答案必须写在答题纸上, 若写在试卷或草稿纸上无效。