

中国海洋大学 2020 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 8 题，每题 3 分，共 24 分）

1. 边际效用递减规律
2. 消费者剩余
3. 超额利润
4. 等成本线
5. 奥肯定律
6. 货币创造乘数
7. 结构性失业
8. 挤出效应

二、简答题（共 6 题，每题 7 分，共 42 分）

1. 说明正常品的替代效应和收入效应（图示）。
2. 说明生产和交换的帕累托最优条件（图示）。
3. 比较完全竞争市场与垄断竞争市场长期均衡的条件（图示）。
4. 货币政策工具中公开市场业务的主要内容。
5. 短期菲利普斯曲线不断移动，进而形成长期菲利普斯曲线的过程（图示）。
6. 需求拉动的通货膨胀主要内容（图示）。

三、计算题（共 6 题，每题 10 分，共 60 分）

1. 假定某消费者的效用函数为 $U = X_1^{3/8} X_2^{5/8}$ ，两商品的价格分别为 P_1 和 P_2 ，消费者的收入为 M 。分别求该消费者关于商品 1 和商品 2 的需求函数。
2. 设某厂商的生产函数为 $Q = L^{1/2} K^{1/2}$ ，且劳动 L 的价格 $w = 1$ ，资本 K 的价格 $r = 3$ 。
 - (1) 试求长期总成本函数（LTC）、长期平均成本函数（LAC）和长期边际成本函数（LMC）。
 - (2) 设在短期内 $K = 10$ ，求短期总成本函数（STC），短期平均成本函数（SAC）和短期边际成本函数（SMC）。
3. 在一个双寡头市场上，两个企业生产同质产品，市场的反需求函数为 $P(Y) = 50 - Y$ ，其中 $Y = y_1 + y_2$ 。两个企业的边际成本都为零，求古诺均衡的市场价格和每个企业的产量。
4. 假设某经济体只生产两种最终产品，分别是手机和蔬菜。2017 年，手机产量为 10 部，价格为 100 元，蔬菜产量为 20 吨，价格为 100 元；2018 年，手机产量为 20 部，价格为 50 元，

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。

蔬菜产量为 25 吨，价格为 200 元。请回答以下问题：

(1) 分别计算两年的 GDP；以 2017 年为基期，分别计算两年的 GDP 平减指数。

(2) 如果消费者商品篮子包含 1 部手机和 2 吨蔬菜，以 2017 年为基期，分别计算两年的 CPI。

5. 假设某经济体消费函数为线性，自发消费为 1000 亿元，边际储蓄倾向为 0.2，固定税总额为 100 亿元，边际税率为 0.5，政府支出为 380 亿元，私人投资为 500 亿元。请回答以下问题：

(1) 用三部门投资储蓄恒等式计算均衡产出。

(2) 计算政府购买支出乘数。

(3) 如果政府只采用固定税，政府购买支出乘数是多少？

6. 假设某经济体人均生产函数为 $y = \sqrt{k}$ 。如果储蓄率为 0.28，人口增长率为 0.01，技术进步率为 0.02，折旧率为 0.04。请回答以下问题：

(1) 经济达到稳态时，人均资本和人均产量是多少？

(2) 如果资本存量是产出的 2.5 倍，资本的国民收入份额是 0.3，该经济是否实现了资本的黄金律水平？如果没有，应采取什么政策？

四、论述题（共 2 题，每题 12 分，共 24 分）

1. 说明消费者效用最大化的均衡条件，并用序数效用论推导需求曲线（图示）。

2. 总需求下降和经济增长放缓都是宏观经济运行中的问题，请结合我国现实并运用相关经济理论，分别论述这两个问题的成因并给出相应对策建议。

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。