

2010 年北京大学 942 经济学理论考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zhouheng1212 提供

学院：中国经济研究中心

微观试题部分

1. 生产函数  $y=(X_1)^{1/4} \cdot (X_2)^{1/4}$ ，要素价格均为 1，市场总需求  $Q=280-5p$ ，企业固定成本为 32，问长期均衡下市场中企业数量和产出价格  $p$ 。

2. 两阶段博弈，第一阶段垄断供应商定价  $w$ ，第二阶段下游经销商定价  $r_1$ 、 $r_2$  且两家经销商面临的需求为： $q_1=12-2r_1+r_2$ ， $q_2=12-2r_2+r_1$ ，且供应商和经销商的成本均为 0，求该博弈的 SPNE 下的  $w$ ， $r_1$ ， $r_2$ 。

3. 两个赌博，赌博 A 赢时获得收入 2，输时损失收入 1，概率各位 0.5；赌博 B 赢时获得收入 101，输时损失收入 2，概率各位 0.5

已知该决策者初始收入为  $w$ ，效用  $u(\cdot)$  大于 0，证明：若  $w$  在 100 至 200 之间时有  $0.5U(w-1)+0.5U(w+2)<U(w)$ ，则当  $w=101$  时，有

$$0.5U(99)+0.5U(202)<U(101)$$

4. 个体每次要吃 2 杯咖啡 C 搭配 3 块饼干 B

(1) 求个体的效用函数

(2) 求  $P_b=P_c=2$ ， $w=72$  时的需求 B 和 C？

(3) 当  $P_b$  变为 4 时，需求 B 的变化？

(4) 此时的替代效应和收入效应分别为？用图形表示

(5) 用斯拉斯基方程分解 B 的变化，这一变化用

(6) 中支出函数计算结果一样吗？

(7) 求支出函数

5. Friday 效用为  $U_f=(10+X_1)(20+X_2)$  Robinson 效用为  $0.5\ln X_1+0.5\ln X_2$ ，总的禀赋为  $(w_1, w_2)=(30, 20)$

(1) 求 F 和 R 的 Pareto 有效集，请用图形清晰表示

(2) 使  $p=(1, 1)$  为均衡价格时的 R 和 F 原始禀赋为？

(3) 当 F 的禀赋为  $(8, 0)$  时的均衡价格？

(4) 当 F 的禀赋为  $(4, 3)$  时的均衡价格？

(5) 均衡价格存在区间为？

宏观试题部分

1. 正向技术进步对小国浮动汇率开放经济中的产出、汇率、投资、净出口、经常账户余额的影响。

2. 失业率与通货膨胀率在长期与短期的关系如何？原因何在？

3. 新劳动法要求雇主不能随意解雇员工，如果解雇需支付一定赔偿金，请问该变化对自然失业率有何影响？

4. 供给学派（或 RBC 学派）与凯恩斯学派在减税对经济波动影响的分歧在何处？

5. Solow Model 中初始状态为稳态, 若人口突然减少, 资本存量不变, 模型中人均产出和人均资本在长期与短期的变化。

6. Tobin-Baumol 货币需求模型中若每次取钱时需加收取款金额的 1%为手续费, 则此时的模型结果有何变化?

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。

