

提醒:

1) 题量不小, 控制时间,

A) 简答题踩点 (知识点 + 题目要求)

B) 满分 seeker 后面预留时间

C) 巧用计算器 (必需).

2) 复习资源

~ 50% similarity

A) 样题, 作业, 习题课 (计算)

B) 课件 (知识点)

C) 基本方法论 (模型): 理解假设, 变量定义及关系

3) 简答题步骤

A) 理解题意 (问的是什么)

B) 联想知识点 (考的是什么)

C) 言之有理 (实在不行编点... 但道题别超过2分钟).

竹
如果是编的

① 欧拉方程: $\frac{u'(c_t)}{u'(c_{t+1})} = (1+R)\beta$

c_t 和 c_{t+1} 是“均衡”消费

直观所现因子越大或存的钱未来可以变更多钱的话, 当期消费会更少, 边际效用更大.
(简单理解).

② 主观折现因子: $U = \sum_{t=0}^{\infty} \beta^t u(c_t)$

③ 跨期替代弹性: $u(c_t) = \frac{c_t^{1-\frac{1}{\sigma}}}{1-\frac{1}{\sigma}}$ (假设是常弹性假设, 忽略数学推导)

④ (结合 1 3) $\frac{u'(c_t)}{u'(c_{t+1})} = \left(\frac{c_{t+1}}{c_t}\right)^{\frac{1}{\sigma}} = (1+R)\beta \Rightarrow \frac{c_{t+1}}{c_t} = [\beta(1+R)]^{\sigma}$

⑤ 生产函数: $Y_t = AK_t, y_t = Ak_t$

⑥ 社会约束: $c_t + k_{t+1} \leq f(k_t) + (1-s)k_t$. 结合(5), 取等号.
 $c_t + k_{t+1} = (1+A-s)k_t$

⑦ 社会储蓄率: 线性假设: $c_t = (1-s)(1+R)k_t$. 总储蓄决定基于总资产而非总产出.

结合⑥, $k_{t+1} = (1+A-s)k_t - c_t = (A-s+s-R+sR)k_t$.

又根据总储蓄定义 $k_{t+1} = S_t = s(1+R)k_t$. 故 $R = A-s$.

⑧ 模型的解:

$\frac{k_{t+1}}{k_t} = \frac{c_{t+1}}{c_t} \Rightarrow s(1+R) = [\beta(1+R)]^{\sigma} \Rightarrow s = \frac{\beta^{\sigma}}{(1+R)^{1-\sigma}}$

经济增长 $\frac{k_{t+1}}{k_t} = [\beta(1+R)]^{\sigma} \geq 1$

8 题 13.d)

$$S = \frac{\beta^6}{(1+R)^{1-6}}$$

考虑经济增长 $\frac{y_{t+1}}{y_t} = \frac{k_{t+1}}{k_t} = [\beta(1+R)]^6$

可贷资金市场的变化：供给右移，可贷资金量 \geq 升，利率下降。
(国内总储蓄)。

利率影响什么？ $\begin{cases} R = A - \delta \\ \beta = \frac{1}{1+r} \end{cases}$

8 题 14.

$$a) \frac{U'(C_t)}{U'(C_{t+1})} = C(1+R)\beta \Rightarrow \frac{C_2}{C_1} = (1+r)^2$$

$$b) y_1(1+r) + y_2 = C_1(1+r) + C_2, \quad y_1 = \frac{y_2}{1+r} \Rightarrow 2(1+r)y_1 = C_1(1+r) + C_2$$

$$c) 2(1+r)y_1 = C_1[(1+r) + (1+r)^2]$$

$$\max C_1 = \frac{2(1+r)}{(1+r) + (1+r)^2} = \frac{2}{2+r}$$