

KINH TẾ HỌC VĨ MÔ

Bài tập 2

Ngày nộp: 19/11/2021

Câu 1: Nền kinh tế thực (20 điểm)

Giả sử một nền kinh tế có hàm sản xuất như sau: $Y = K^{0.4}L^{0.6}$

Trong đó, K là số lượng đất, L là số lượng lao động. Nền kinh tế bắt đầu với 1000 đơn vị đất và 1000 đơn vị lao động.

- Sản lượng mà nền kinh tế có thể sản xuất ra là bao nhiêu?
- Tiền lương và giá thuê đất là bao nhiêu?
- Tỷ phần sản lượng mà lao động nhận được là bao nhiêu?

Giả sử đại dịch COVID-19 làm chết 20% dân số.

- Mức sản lượng mới là bao nhiêu?
- Tiền lương và giá thuê đất mới là bao nhiêu?
- Tỷ phần sản lượng mà lao động nhận được là bao nhiêu?

Câu 2: COVID-19 và di dân (20 điểm)

Giả sử nền kinh tế TP.HCM có hàm sản xuất dạng Cobb-Douglas có lợi suất không đổi theo quy mô, với tham số $\alpha = 0.3$.

- Hãy cho biết tỷ phần thu nhập của vốn và lao động nhận được là bao nhiêu?
- Giả sử do COVID-19, nhiều doanh nghiệp phải đóng cửa hoặc phá sản khiến cho mức tích lũy vốn của nền kinh tế TP.HCM bị sụt giảm 20%. Hãy cho biết điều gì xảy ra với sản lượng của TP.HCM (tính cụ thể)? Giá thuê vốn là bao nhiêu? Tiền lương thực là bao nhiêu?
- Nhờ kiểm soát tốt dịch bệnh ở TP.HCM trong khi nhiều địa phương khác dịch vẫn diễn biến phức tạp, nhiều người đã rời TP.HCM trước đây nay trở lại cộng với nhiều người nhập cư mới đến TP.HCM tìm việc làm khiến lực lượng lao động của TP.HCM tăng 10% so với trước dịch. Hãy cho biết điều gì xảy ra với sản lượng của TP.HCM (tính cụ thể)? Giá thuê vốn là bao nhiêu? Tiền lương thực là bao nhiêu? (Lưu ý, độc lập với yêu cầu b.)

Câu 3: Chính sách tài khóa (20 điểm)

Khảo sát một nền kinh tế được mô tả bằng hệ thống sau: $Y = C + I + G + NX$

$G = 2000$, $T = 2000$, $C = 500 + 0.75*(Y - T)$,

$$I = 2000 - 100r, NX = 0, r = 5$$

- Hãy xác định sản lượng cân bằng của nền kinh tế.
- Hãy xác định số nhân chi tiêu chính phủ, số nhân thuế và số nhân tài khóa của nền kinh tế này.
- Chính phủ tăng chi tiêu thêm 10%. Hãy cho biết sản lượng của nền kinh tế thay đổi thế nào?
- Chính phủ giảm thuế 10%. Hãy cho biết sản lượng của nền kinh tế thay đổi thế nào? Hãy so sánh kết quả với câu c., từ đó cho biết nếu dùng chính sách mở rộng tài khóa để thúc đẩy kinh tế thì chính phủ nên lựa chọn công cụ tài khóa nào đối với nền kinh tế này?

Lưu ý: Vẽ đồ thị minh họa cho các tính toán trên đây.

Câu 4: Cung tiền và lạm phát (20 điểm)

Giả sử một nền kinh tế có hàm cầu tiền thực như sau: $(\frac{M}{P})^d = kY$

Trong đó, k là tham số cố định. Giả sử cung tiền danh nghĩa tăng 12% mỗi năm, GDP thực tăng 6%/năm.

- Tỷ lệ lạm phát bình quân là bao nhiêu?
- Lạm phát sẽ thế nào nếu GDP thực tăng trưởng 10%/năm? Hãy giải thích.
- Chính phủ đặt mục tiêu tăng trưởng kinh tế thực 7%/năm, lạm phát 3%/năm, hội ngân hàng trung ương nên điều hành chính sách tiền tệ như thế nào để đạt được mục tiêu lạm phát chính phủ giao?
- Tham số k được hiểu như thế nào? Có mối liên hệ nào giữa tham số k và tốc độ vòng quay tiền không?
- Thay vì hàm cầu tiền không đổi, giả sử vòng quay tiền tăng ổn định do những cách tân trên thị trường tài chính. Điều này có thể ảnh hưởng thế nào đến lạm phát? Hãy giải thích.

Câu 5: Chính sách kinh tế dưới tác động COVID-19 (20 điểm)

Sử dụng tài liệu **World Economic Outlook: Recover During a Pandemic (October, 2021)** của IMF, hãy cho biết:

- IMF đưa ra lời khuyên gì với các nước về **chính sách tài khóa** ứng phó với suy giảm kinh tế do COVID-19?
- IMF đưa ra lời khuyên gì với các nước về **chính sách tiền tệ** ứng phó với suy giảm kinh tế do COVID-19?
- Theo IMF, đâu là những thách thức ngắn hạn và dài hạn mà các nền kinh tế trên thế giới phải đối mặt hậu COVID-19?