

KINH TẾ HỌC VĨ MÔ

Bài tập 2

Ngày nộp 18/11/2022

Câu 1: (10 điểm)

Sử dụng lý thuyết tân cổ điển để dự đoán tác động đến tiền lương thực và giá thuê vốn thực của mỗi sự kiện sau đây:

- Làn sóng lao động rời bỏ các khu công nghiệp dịch chuyển về quê do COVID-19.
- Siêu bão Noru tàn phá miền trung Việt Nam làm hư hỏng nhiều nhà máy, đường xá và cơ sở hạ tầng.
- Cách mạng công nghiệp 4.0 giúp nâng cấp các mô hình sản xuất theo hướng năng suất hơn.
- Tình trạng lạm phát cao hiện nay làm tăng giá các yếu tố sản xuất và sản lượng trong nền kinh tế.

Câu 2: (10 điểm)

Nền kinh tế Nước Mặn được mô tả bằng một hệ thống các phương trình sau:

$$C = 800 + 0,5(Y - T)$$

$$I = 1400 - 8000i + 0,1Y$$

$$G = 400$$

$$T = 400$$

$$M^d/P = 0,5Y - 5000i$$

$$M^s/P = 2200$$

- Hãy xác định mức sản lượng và lãi suất cân bằng của nền kinh tế.
- Giả sử chính phủ tăng chi tiêu lên 500 đơn vị (tăng thêm 100), hãy tính lại sản lượng và lãi suất cân bằng của nền kinh tế. Hãy nhận xét về mối quan hệ giữa việc tăng chi tiêu của Chính phủ với mặt bằng lãi suất của nền kinh tế.
- Giả sử chính phủ cắt giảm thuế còn 300 đơn vị (giảm bớt 100), hãy tính lại sản lượng và lãi suất cân bằng của nền kinh tế. Hãy nhận xét về mối quan hệ giữa việc cắt giảm thuế của chính phủ với mặt bằng lãi suất của nền kinh tế.
- Nếu chính phủ tăng thuế thêm một lượng là ΔT và dùng toàn bộ số thuế thu được để tăng thêm chi tiêu G . Hãy cho biết chính sách này có tác động thế nào lên sản lượng và lãi suất của nền kinh tế?

Câu 3: (10 điểm)

Hãy giải thích những tình huống sau tác động như thế nào đến tiền cơ sở, số nhân tiền và cung tiền?

- Ngân hàng trung ương mua trái phiếu chính phủ trên thị trường mở.
- Ngân hàng trung ương tăng lãi suất đối với các khoản dự trữ bắt buộc.
- Lòì đồn một ngân hàng sắp phá sản khiến bộ phận người dân đến ngân hàng rút tiền.
- Tiến bộ công nghệ thúc đẩy sự ra đời của các ví điện tử.

Câu 4: (20 điểm)

Giả sử nền kinh tế Nước Ngọt có hàm sản xuất dạng Cobb-Douglas $Y = AK^\alpha L^{1-\alpha}$ với tham số $\alpha = 0.4$.

- Hàm sản xuất này có lợi suất không đổi theo quy mô không?
- Tỷ phần thu nhập mà vốn và lao động nhận được là bao nhiêu? (Lưu ý: Diễn giải cụ thể công thức tính).
- Giả sử dịch bệnh COVID-19 được kiểm soát làm cho lực lượng lao động tăng lên 10%. Điều này giúp kỳ vọng tổng sản lượng sẽ tăng trưởng như thế nào? Giá thuê vốn thực là bao nhiêu? Tiền lương thực là bao nhiêu?
- Thảm họa thiên tai tàn phá cầu cống và cơ sở hạ tầng khiến trữ lượng vốn mất đi 10%. Tổng sản lượng của nền kinh tế dự kiến chịu tác động như thế nào? Giá thuê vốn thực là bao nhiêu? Tiền lương thực là bao nhiêu?
- Hàm sản lượng trên mỗi lao động được biểu diễn thế nào?

Câu 5: (20 điểm)

Giả sử nền kinh tế Việt Nam có hàm cầu tiền thực $M^d/P = kY$, trong đó, k là hằng số cố định.

Theo Ngân hàng Nhà nước, mục tiêu cung tiền năm 2022 tăng trưởng khoảng 12%. Trong năm 2022, Chính phủ đặt mục tiêu tăng trưởng GDP thực khoảng 6,5%.

- Vậy tỷ lệ lạm phát kỳ vọng 2022 là bao nhiêu?
- Tỷ lệ lạm phát sẽ thế nào nếu GDP thực tăng trưởng trên thực tế cao hơn dự kiến, khoảng 8%? Hãy giải thích.
- Hằng số k ở đây được hiểu là gì? Có mối liên hệ nào giữa hằng số k với tốc độ vòng quay tiền không?
- Giả sử thay cho hàm cầu tiền cố định, vòng quay tiền trong nền kinh tế tăng lên nhờ những cải tiến công nghệ thanh toán. Điều này ảnh hưởng thế nào đến lạm phát nếu các yếu tố khác không đổi? Hãy giải thích.
- Hàm cầu tiền bổ sung theo Keynes đối với Việt Nam có dạng $M^d/P = kY - \gamma i$
Trong đó, i là lãi suất danh nghĩa, γ là hệ số co giãn của cầu tiền thực so với lãi suất.

Trong năm 2023, nếu giả sử mục tiêu cung tiền tăng 14%, tăng trưởng GDP thực là 6%, để giữ cho mức giá tăng không quá 4,5% thì lãi suất danh nghĩa sẽ phải như thế nào?

Câu 6: (20 điểm)

Hàm cầu tiền danh nghĩa của nền kinh tế Hải Tặc được mô tả như sau:

$$M^d = P(250 + 0,25Y - 1000i)$$

Tỷ lệ dự trữ của các ngân hàng là 20%. Lãi suất thị trường cao hơn lãi suất cơ bản do ngân hàng trung ương ấn định là 2 điểm phần trăm. Ngân hàng trung ương thiết lập lãi suất ở mức 10%. Mức giá hiện tại là 100. Sản lượng thực là 1000.

- Giả sử người dân không giữ tiền mặt trong tay và nguồn dự trữ duy nhất trong hệ thống ngân hàng là tiền gửi. Tính quy mô cung tiền và tổng dự trữ của hệ thống ngân hàng.
- Giả sử sản lượng nền kinh tế tăng 10%. Điều này tác động đến mức dự trữ của hệ thống ngân hàng như thế nào? Ngân hàng trung ương nên làm gì để duy trì trạng thái cân bằng của thị trường tiền tệ?

Câu 7: (10 điểm)

Kinh tế học thường giả định lãi suất danh nghĩa không thể nhỏ hơn 0. Tuy nhiên, trong những năm gần đây, nhiều ngân hàng trung ương đã quyết định đưa ra mức lãi suất âm. Hãy giải thích ý nghĩa của lãi suất danh nghĩa âm là gì? Chính sách lãi suất âm tạo ra những tác động gì đối với nền kinh tế?