



## DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA ED ECONOMIA

*Corso di Laurea in Scienze Economiche*

### Mock Exam di Macroeconomia

**Durata. 2h**

**Istruzioni.** Lo studente deve rispondere a tutte le domande. Al termine dell'esame, lo studente deve consegnare sia i fogli utilizzati sia il foglio contenente la traccia di esame.

**Modalità.** E' consentito l'utilizzo di una calcolatrice scientifica per la soluzione degli esercizi. Gli studenti non possono tenere e utilizzare altri dispositivi elettronici durante l'esame, pena il ritiro del compito.

#### I ANNO – NON FREQUENTANTI

1. Analizziamo l'equilibrio nel mercato della moneta, anche mediante la rappresentazione grafica.
  - a) Quali sono le determinanti della domanda di moneta? Da che cosa dipende l'offerta di moneta? Come si determina il tasso d'interesse di equilibrio?
  - b) Che cosa sono le operazioni di mercato aperto e come vengono attuate?
  - c) Spiegate il ruolo delle banche (private) nel sistema economico e illustrate il meccanismo del moltiplicatore della moneta.
2. Supponiamo che il comportamento di un'economia possa essere descritto attraverso il modello IS-LM. Le equazioni rilevanti per le principali variabili aggregate sono:

Mercato dei beni

$$C = 180 + 0.7(Y - T)$$

$$I = 100 - 18i + 0.1Y$$

$$G = 400$$

$$T = 400$$

Mercati finanziari

$$M^D = 6Y - 120i$$

$$M^S = 5400$$

- a) Scrivete la condizione di equilibrio nel mercato dei beni e derivate l'equazione della curva IS risolvendo per il livello di equilibrio della produzione.
- b) Scrivete la condizione di equilibrio nei mercati finanziari e derivate l'equazione della curva LM risolvendo per il tasso d'interesse di equilibrio.
- c) Calcolate il livello di equilibrio generale della produzione e del tasso d'interesse. Qual è il livello del consumo e dell'investimento nell'equilibrio generale?

- d) Ipotizziamo che il Governo aumenti la spesa pubblica  $G$  di 10 (da 400 a 410). Determinate il nuovo valore di equilibrio di  $Y$ ,  $i$ ,  $C$  e  $I$ . Cosa accade all'investimento come risultato dell'espansione fiscale.
- e) Supponiamo che la Banca Centrale aumenti l'offerta di moneta  $M^S$  di 200 (da 5400 a 5600). Usando i valori originali delle variabili, calcolate il nuovo valore di equilibrio di  $Y$ ,  $i$ ,  $C$  e  $I$ . Cosa accade all'investimento come risultato dell'espansione monetaria?
3. Supponiamo che l'equilibrio nel mercato del lavoro possa essere rappresentato attraverso l'interazione tra l'equazione dei prezzi e l'equazione dei salari.
- a) Che cosa rappresentano rispettivamente l'equazione dei prezzi e l'equazione dei salari? Illustrate graficamente l'equilibrio nel mercato del lavoro.
- b) Utilizzando le suddette equazioni, spiegate gli effetti dei seguenti eventi sul tasso naturale di disoccupazione e sul salario reale:
- i) Una riduzione dell'indennità di disoccupazione
  - ii) Una legislazione antitrust meno vincolante
4. Analizziamo il modello AD-AS, con l'ausilio della rappresentazione grafica.
- a) Che cosa rappresenta la funzione di offerta aggregata? Data l'equazione della curva AS, spiegate perché un aumento del livello atteso dei prezzi induce un incremento del livello dei prezzi.
- b) Supponiamo che l'economia si trovi inizialmente al livello di piena occupazione  $Y_n$ . Spiegate gli effetti di una politica di riduzione del disavanzo pubblico attuata dal Governo mediante una contrazione della spesa pubblica. Illustrate il processo di aggiustamento degli effetti sia nel modello IS-LM sia nel modello AD-AS.
- c) Che cosa si intende per disavanzo pubblico? Che cosa è invece l'avanzo (o disavanzo) primario? Spiegate la differenza facendo riferimento al vincolo di bilancio del Governo.
5. Esaminiamo la teoria della crescita economica nel lungo periodo, sulla base del modello di Solow.
- a) Quali sono le principali fonti della crescita economica? Utilizzando il grafico relativo alla funzione di produzione aggregata pro-capite, spiegate in che modo i diversi fattori possono contribuire alla crescita di lungo periodo?
- b) Consideriamo in particolare il processo di accumulazione del capitale. Derivate l'equazione relativa alla dinamica del capitale e della produzione e spiegate tale processo con l'ausilio della rappresentazione grafica. A quali condizioni si determina lo stato stazionario?
- c) Se due economie presentano tassi di risparmio differenti, quali implicazioni ne derivano per il tasso di crescita dell'economia e per il livello del prodotto pro-capite nel lungo periodo?