

## Esame di Politica Economica, Facoltà di Economia.

Tempo per lo svolgimento: 120 minuti. E' vietato avere telefonini, copiare, far copiare, parlare o consegnare appunti o libri durante l'esame. In tutti questi casi l'esame sarà annullato.

### 1 La determinazione della produzione di equilibrio.

Sia data la domanda aggregata  $Z = C + G + I$ , dove il consumo è dato da  $C = C_0 + C_1(Y - T)$ ; la spesa pubblica da  $G = G_0$ ; l'investimento da  $I = I_0$ , La tassazione da  $T = T_0$ . [ $C_0 > 0$ ;  $0 < C_1 < 1$ ;  $G_0, I_0, T_0, > 0$ ]

- spiega cosa rappresentano  $C_0$  e  $C_1$  nell'equazione del consumo
- spiega quale significato economico avrebbe un valore negativo di  $C_1$ , e spiega se sarebbe plausibile economicamente.
- trova analiticamente e graficamente il livello di produzione di equilibrio ( $Y^*$ ).

### 2 La domanda di moneta

- spiega quali variabili determinano la domanda di moneta.
- costruisci la curva LM analiticamente e graficamente. Spiega cosa rappresenta questa curva.
- spiega perché la curva LM ha pendenza positiva.
- spiega cosa sono le "operazioni di mercato aperto".
- spiega perché le banche detengono "riserve obbligatorie" di moneta.

### 3 il modello IS-LM

Considera il modello IS-LM descritto dalle seguenti equazioni:  $C = 180 + 0.7 Y_d$ ;  $I = 100 - 18i + 0.1Y$ ;  $G = 400$ ;  $T = 400$ ;  $Y_d = Y - T$ ;  $(M/P) = 6Y - 120i$ ;  $M/P = 5400$ .

- Deriva le relazioni IS e LM
- calcola  $Y, i, C, I$  di equilibrio
- supponi che  $G$  aumenti di 10 unità. Calcola i nuovi valori di equilibrio di  $Y, i, C, I$ . Cosa accade all'investimento in seguito all'espansione fiscale?

### 4 la curva di Phillips

- Spiega cosa rappresenta la Curva di Phillips.
- qual era il trade-off proposto dalla curva di Phillips nella sua formulazione originaria?
- cos'è la Curva di Phillips corretta per le aspettative?
- definisci il tasso di disoccupazione naturale

### 5 L'Economia Aperta

- definisci il tasso di cambio reale. Spiega la differenza tra tasso di cambio reale e tasso di cambio nominale.
- supponi che l'euro si apprezzi rispetto al dollaro. Cosa succede alle esportazioni nette se vale la condizione Marshall-Lerner?
- spiega cosa succede se invece la condizione M-L non è rispettata.
- spiega senza fare calcoli se la seguente affermazione è vera o falsa: "il valore del moltiplicatore keynesiano è maggiore in economia aperta".

### 6 Il vincolo di bilancio intertemporale

Assumi che un individuo viva 2 periodi e che la sua dotazione sia pari a 250 nel periodo 1 e a 400 nel periodo 2. Assumi che il mercato del credito sia perfettamente concorrenziale e che il tasso di interesse sia pari a 0,2.

- Calcola il valore presente scontato della ricchezza dell'individuo.
- Rappresenta su un sistema di assi cartesiani il suo vincolo di bilancio intertemporale
- Supponi che l'individuo voglia avere lo stesso consumo nei due periodi. Quanto potrà consumare?
- Quanto potrà consumare nel secondo periodo un individuo che vuole consumare solo nel secondo periodo?

## Esame di Politica Economica, Facoltà di Economia.

Tempo per lo svolgimento: 120 minuti. E' vietato l'uso di telefonini, copiare, far copiare, parlare e disporre di appunti o libri durante l'esame. In tutti questi casi l'esame sarà annullato.

### 1 Il mercato del lavoro

Spiega cos'è il "tasso di disoccupazione naturale".

Determina graficamente il salario reale e il tasso di disoccupazione naturale.

Costruisci la curva AS a partire dall'equazione dei prezzi e dall'equazione dei salari.

Spiega cosa indica la variabile "z". Interpreta z come la variabile "sussidi di disoccupazione" e rappresenta graficamente cosa succede in seguito a un aumento di z.

### 2 La politica monetaria

Usa il modello AS-AD per mostrare gli effetti di una politica monetaria espansiva nel breve e nel medio periodo.

Spiega il processo che porta dall'equilibrio di breve periodo all'equilibrio di medio periodo.

Spiega cosa sono le "aspettative adattive".

Secondo te le aspettative adattive rappresentano adeguatamente il comportamento dei consumatori?

### 3 Il valore presente scontato di un'attività finanziaria

Supponi che il tasso di interesse sia del 10% annuo. La banca "Santa Claus Mutual" ti propone di acquistare un bond che tra un anno ti darà diritto a incassare 1000 euro. Il prezzo del titolo è di 850 euro. Accetti o rifiuti la proposta della banca? Motiva la tua risposta.

Supponi che il tasso di interesse annuo sia del 4% per i titoli italiani e del 3% per i titoli americani. L'apprezzamento atteso del dollaro è pari all' 1%. Compreresti titoli americani o italiani? Motiva la tua risposta.

### 4 Il valore presente scontato di un flusso di pagamenti

Mariotto vuole iscriversi all'Università Big Mouths, e può scegliere due opzioni per pagare le tasse di iscrizione: versare un'unica rata di 80000 E, oppure quattro rate da 20000, 22000, 25000, 28000 E rispettivamente. Il tasso di interesse è costante al 10%.

Spiega quale opzione sceglierà Mariotto.

### 5 La teoria del consumo

Pasquale vive tre periodi. Il suo reddito nei primi due periodi è, rispettivamente, 150 e 250. Nel terzo periodo Pasquale non lavora. Supponi per semplicità che le tasse, il tasso di interesse reale e il tasso di sconto siano nulli.

Scrivi il vincolo di bilancio intertemporale di Pasquale, e calcola il suo reddito permanente.

Quanto consumerà Pasquale in ogni periodo? Quanto risparmierà? Spiega perché.

Supponi ora che il governo decida pagare una pensione  $R = 50$  nel terzo periodo. Spiega come può fare il governo a finanziare la pensione di Pasquale. Come è cambiato il reddito permanente di Pasquale?

La pensione è ricchezza netta?

### 6 Il debito pubblico

Considera la legge di evoluzione del debito pubblico in % del PIL data da  $b_t = b_{(t-1)}(1+r-g) + (g-t)$ .

Spiega cos'è il disavanzo primario.

Rappresenta graficamente una situazione in cui un paese tende a un equilibrio in cui è creditore netto e il debito converge al suo valore di equilibrio dopo uno shock.

Qual è il valore di equilibrio del debito?