

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Esame di Istituzioni di Economia – Appello del 27 Luglio 2010

Rispondere a tutte e quattro le domande, nel tempo massimo di 2 H.

Esercizio 1 (Scelte del consumatore)

Un consumatore ha preferenze rappresentate dalla seguente funzione di utilità:

$$U(x,y) = x^{1/2} y^{1/2}$$

- determinare la scelta ottimale del consumatore se il suo reddito monetario è pari a 210 e i prezzi dei beni sono $p_x = 15$ e $p_y = 60$ (fornire anche una rappresentazione grafica); [1,5 punti]
- determinare l'ottimo del consumatore nel caso in cui il reddito passi da 210 a 180 (fornire anche una rappresentazione grafica); [1 punto]
- determinare e rappresentare graficamente le curve di Engel per i due beni; [1 punto]
- determinare come cambia la scelta del consumatore nel caso in cui il prezzo del bene x passi da 15 a 20 (fornire anche una rappresentazione grafica); [1,5 punti]
- determinare e rappresentare graficamente la curva di domanda per i beni x e y . [1,5 punti]
- determinare il valore dell'elasticità incrociata. Che tipo di beni sono x e y ? [1,5 punti]

Esercizio 2 (Modello IS - LM)

Un sistema economico si trova ad operare in regime di cambi fissi e perfetta mobilità dei capitali. Le equazioni ed i parametri che lo descrivono nel breve periodo sono:

$$C = 0.8(Y - T) \quad I = 400 - 1000i + 0.2Y \quad X = 100E + 0.002Y_f$$

$$Q = 10 - 40E + 0.2Y \quad M/P = 0.8Y - 1200i$$

Sapendo che $P(=P_f)=2$, che il tasso di cambio reale (e nominale) è fisso a 2, che il tasso di interesse "resto del mondo" è al 2%, che $Y_f=20000$, che $G=300$, che $T=400$ e che i trasferimenti sono nulli, si determinino:

- i livelli di equilibrio di Y e di M , fornendo anche una rappresentazione grafica; [2 punti]
- la variazione delle riserve valutarie in cui incorre la banca centrale del paese in esame per mantenere il cambio fisso; [3 punti]
- gli effetti sul PIL e sulle partite correnti di un aumento della spesa pubblica a 500, fornendo anche una rappresentazione grafica e formulando un giudizio sulla politica fiscale. [3 punti]

Saggio breve 1 (...)

- Spiegare, anche utilizzando un grafico, il concetto di equilibrio economico generale; [4 punti]
- Illustra il primo ed il secondo teorema dell'economia del benessere; [2 punti]

- c) Definisci i concetti di bene pubblico ed esternalità e spiega perché sono classificati come fallimenti del mercato. [2 punti]

Saggio breve 2

- a) Definire il concetto di disoccupazione ed illustrarlo mediante un grafico. [3 punti]
- b) Spiegare il concetto di tasso di disoccupazione naturale e indicare le variabili che incidono su di esso. [2 punti]
- c) Spiegare i concetti di “salari di efficienza” ed il modello “outsiders ed insiders”, evidenziando per quali ragioni essi contribuiscono a determinare una situazione di pieno impiego con disoccupazione positiva. [1,5 punti]
- d) Indica il livello del tasso di disoccupazione in Italia. [0,5 punti]
- e) Definisci il tasso di occupazione ed indica il livello per l'Italia. [1 punto]