

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Esame di Istituzioni di Economia

Appello – 14 Settembre 2007

Rispondere a TUTTE le domande rispettando i sottopunti, nel tempo massimo di 2,15H.

1. L'impresa "Delta" opera in regime di monopolio legale in un dato mercato; la sua funzione di costo totale di lungo periodo è $C(q)=800+92q+0.02q^2$ dove q è la quantità prodotta e venduta sul mercato; la domanda complessiva è esprimibile tramite l'equazione $p = 2500-0.5q$, dove p è il prezzo. (L'ipotesi di costi fissi nel lungo periodo viene introdotta in quanto semplifica i calcoli.)
 - a) Si determini l'equilibrio del monopolista, rappresentandolo graficamente. [14 punti]
 - b) Si supponga che i vincoli legali all'entrata vengano abrogati: si calcoli l'equilibrio concorrenziale di lungo periodo e si determini il numero delle imprese presenti nel mercato. [17 punti]
2. Un'impresa utilizza lavoro (L) e capitale (K) per produrre il bene q secondo la funzione di produzione $q = \text{MIN} [L, K/4]$.
 - c) Sapendo che il prezzo del fattore L è w e del fattore K è r , definire (e rappresentare graficamente) le domande dei fattori condizionate e q . [12 punti]
 - d) Determinare la curva che definisce il sentiero di espansione dell'impresa, rappresentandolo graficamente. [8 punti]
 - e) Calcolare la funzione di costo di produzione, di costo medio e di costo marginale dell'impresa, rappresentandoli graficamente. [11 punti]
3. Con riferimento ad un sistema economico:
 - a) Illustrare l'effetto sul reddito di equilibrio della presenza dello stato, utilizzando un grafico, spiegando nel dettaglio l'effetto sul moltiplicatore. [10 punti]
 - b) Spiegare, utilizzando un grafico, l'impatto di un aumento della tassazione. [6 punti]
 - c) Illustrare l'impatto dei trasferimenti, dopo averli definiti con precisione, e confrontarne l'effetto con l'aumento della spesa pubblica. [6 punti]
 - d) Definire il concetto di bilancio pubblico e mostrare l'impatto sullo stesso di una variazione della spesa pubblica e delle imposte. [9 punti]
4. Con riferimento ad un sistema economico aperto ai mercati esteri (apparati grafici nella risposta sono valutati positivamente):
 - a) Definire il concetto di tasso di cambio, spiegando cosa significa "nominale", "reale" e "parità dei poteri di acquisto". [10 punti]
 - b) Spiegare cosa significa e perché viene introdotto il concetto di "parità scoperta dei tassi di interesse". [13 punti]
 - c) Illustrare il concetto di Bilancia dei Pagamenti, mostrando e spiegando le sue varie parti, e per quale ragione essa è "sempre in pareggio". [8 punti]