

Esame di Economia Politica 1 A-Z
Appello del 11 luglio 2011

Rispondere in modo chiaro e conciso alle seguenti domande. Tempo a disposizione: 90 minuti.

A) Supponete che esistano 8.500 consumatori aventi tutti la stessa curva di domanda inversa pari a $p = 10 - q$. e inoltre che vi siano 1.000 imprese aventi tutte la stessa curva di costo medio $AC = \frac{q}{3} + \frac{3}{q}$

1. Determinare la curva di offerta di ogni singola impresa e la curva di offerta di mercato.
2. Determinare la domanda di mercato, la quantità di bene prodotto e il prezzo di equilibrio di breve periodo.
3. Calcolate i profitti di ogni produttore.
4. Come cambierebbe l'equilibrio nel lungo periodo se le potenziali imprese entranti possedessero la stessa tecnologia?

B) Il governo decide di destinare delle risorse all'integrazione del reddito dei pensionati. In particolare decide di assegnare un sussidio in denaro (S) ai pensionati che li copra dal rischio di variazione dei prezzi dei beni e servizi sanitari (p_H). I pensionati godono di un reddito monetario R , consumano solo beni e servizi sanitari (H) e cibo (C) con $p_c = 1$. La loro funzione di utilità è data da: $U(H, C) = \alpha \ln H + (1 - \alpha) \ln C$, con $\alpha \in (0, 1)$.

1. Determinare quanto dovrebbe essere il sussidio del governo nel caso in cui vi sia un aumento dei prezzi delle spese sanitarie del 20% e l'obiettivo del governo sia:
 - (a) di mantenere costante il livello di benessere dei pensionati, cioè $U(H, C) = \text{costante}$ al livello ottenuto prima della variazione dei prezzi.
 - (b) di mantenere costante la quota di spesa destinata ai beni sanitari, cioè $p_H H = \text{costante}$ al livello prima della variazione dei prezzi.
 - (c) di mantenere costante la quantità di beni e servizi consumati, cioè $H = \text{costante}$ al livello prima della variazione dei prezzi.
 - (d) secondo voi quale tra il caso b e c è preferito dai pensionati? Provate a dare una motivazione analitica.

C) Una vostra amica ha un contratto di lavoro per due anni. Nel primo anno il suo reddito è di 10.000 Euro e nel secondo di 20.000 Euro. Questo contratto le permette di aprire un conto corrente bancario e quindi prestare o prendere a prestito denaro al tasso d'interesse del 7%.

1. rappresentate il suo vincolo di bilancio intertemporale sulle possibilità di consumare durante i due anni.
2. se il tasso di interesse salisse al 9% come cambia il vincolo di bilancio?
3. che effetto avrà questa variazione del tasso sul suo consumo? Argomentate anche graficamente la risposta
4. supponete ora che questa vostra amica possa aprire un conto bancario solo per depositare i suoi risparmi al tasso del 7% ma non possa prendere a prestito denaro. Come diventa il suo vincolo di bilancio in questo caso? E come cambierebbe il suo consumo se il tasso salisse al 9%?

D) Si consideri un duopolio in cui le imprese producono un bene omogeneo e competono a la Cournot. La funzione inversa di domanda è $p = a - bQ$ e le imprese hanno la medesima funzione di costo $c_i = cq_i$, $i = 1, 2$.

1. Si calcoli l'equilibrio di Nash, il prezzo di mercato e i profitti di entrambe le imprese in corrispondenza dell'equilibrio.
2. Si consideri ora la seguente variazione del gioco sopra descritto. La funzione di costo dell'impresa 1 è ancora $c_1 = cq_1$, mentre quella dell'impresa 2 è $c_2 = (c - \theta)q_2$, con $\theta \in [0, c]$. In altri termini, grazie ad una innovazione tecnologica l'impresa 2 è in grado di ridurre il costo unitario di produzione. Si calcoli l'equilibrio di Nash, il prezzo di mercato e i profitti di entrambe le imprese in questo caso.
3. Si descriva come cambia l'equilibrio al variare di θ .