

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Esame di Istituzioni di Economia

Appello del 11 Luglio 2011

D1. La società Bfly gestisce uno stabilimento balneare; essa gode di un rilevante potere monopolistico (nell'ambito della provincia in cui è situata). Si supponga che la sua funzione di costo sia la seguente: $C(y)=90+ 2y$. La domanda è data da: $y=120 - (3/2)p$.

- Si determini (anche graficamente) l'equilibrio del monopolista (prezzo, quantità e profitto), verificando anche che la SOC sia soddisfatta. (4 punti)
- Si calcoli l'indice di Lerner del potere di monopolio ed il valore dell'elasticità in equilibrio. (2 punti)
- Si determini l'equilibrio del monopolista nel caso in cui i costi fissi raddoppino, commentando il risultato ottenuto. (3 punti)
- Si determini (anche graficamente) la perdita secca di benessere sociale causata dal monopolio e i surplus di consumatore e monopolista nel caso di monopolio e di consumatore e produttore nel caso di concorrenza perfetta (8 punti)
- Si determini il nuovo equilibrio (prezzo, quantità e profitto) dopo l'introduzione di una imposta ad valorem sul prezzo di vendita del 20% (3 punti)

Dopo aver definito analiticamente e economicamente l'elasticità della domanda rispetto al prezzo, si discuta la sua relazione con i prezzi di monopolio (11 punti)

D2. L'impresa vitivinicola UmbyMuò produce un particolare tipo di spumante ottenibile con la miscelazione di due tipi di ingredienti: Uva moscata (U) e zuccheri/lieviti (Z). La formula di base per un litro di spumante (S) prevede che si impieghino cinque kg di uva per ogni confezione di zuccheri e lieviti.

- Che tipo di tecnologia è seguita dall'impresa UmbyMuò? Rappresentate graficamente la corrispondente mappa degli isoquanti. (5 punti)
- E' possibile definire un saggio marginale di sostituzione tecnica? (3 punti)
- La funzione di produzione presenta rendimenti di scala crescenti, costanti o decrescenti? (3 punti)
- Il costo dell'uva è di 0.80 € al kg, mentre quello di zuccheri e lieviti è di 2€ a confezione. Qual è il costo minimo sostenuto dall'impresa per produrre una damigiana da 54 litri di vino? (5 punti)
- Quale sarà il prezzo minimo del vino che l'impresa dovrà praticare per restare sul mercato? (4 punti)

Con riferimento alle curve di costo dell'impresa, definire e rappresentare graficamente le curve di costo medio e marginale di breve e lungo periodo (11 punti)

D3. In un sistema economico, le funzioni che descrivono le principali variabili macroeconomiche sono:

$$C = 150 + 0.7 Y_d$$

$$I = 600 - 2000 i + 0.15 Y$$

$$M_d/P = 0.5 Y - 10000 i$$

$$G = 1200$$

Sapendo che l'aliquota di imposta media e marginale è 0.20, che i trasferimenti sono pari a 280, che l'offerta nominale di moneta è pari a 4000 e che il livello generale dei prezzi è pari a 2.5:

- si determinino la domanda autonoma, la massa monetaria espressa in termini reali, il moltiplicatore della spesa ed il moltiplicatore della moneta (4 punti);
- si calcolino reddito, tasso di interesse di equilibrio e surplus di bilancio (3 punti);
- si rappresentino sullo stesso piano cartesiano le curve IS e LM (3 punti);
- si calcolino reddito e tasso di interesse di equilibrio nel caso in cui la spesa pubblica aumenti del 30% (3 punti);

In un'economia aperta, si discutano gli impatti sulle partite correnti e sulla domanda aggregata di un deprezzamento della valuta nazionale (7 punti). Si dimostrino le condizioni di Marshall-Lerner (7 punti). Quale effetto empirico evidenzia la curva J? Si argomenta la risposta con ausilio grafico (4 punti)