

ESAME DI ECONOMIA POLITICA

I Appello – 14 febbraio 2011

Attenzione!

Scrivete nome, cognome e numero di matricola su ogni foglio.

La prova è composta da quattro esercizi.

Indicate con precisione il quesito al quale state rispondendo.

Esercizio 1 (30 punti)

Oggi è San Valentino e la vostra attenzione si concentra sul mercato dei Baci Perugina. Il modello domanda-offerta che lo rappresenta prevede, tra l'altro, una curva di domanda e una curva di offerta. Per ciascuna curva:

1. indicate che cosa essa rappresenta;
2. spiegate le ragioni della sua inclinazione;
3. indicate quali variabili influenzano la sua posizione e in quale modo.

Quindi:

4. fornite una rappresentazione grafica (qualitativa) del mercato in questione, ipotizzando che questa si riferisca alla giornata odierna. Sulla base delle vostre conoscenze, indicate, sul medesimo piano cartesiano, come questa si modifichi in corrispondenza dei mesi estivi e datene spiegazione esauriente. Il risultato che determinate corrisponde a quello che osservate nella realtà? Perché?

Esercizio 2 (15 punti)

Considerando i gusti del(la) vostro/a ragazzo/a, l'esercizio precedente non vi serve a nulla. Infatti, i Baci Perugina (indicati con B) non gli/le piacciono proprio, sono un bene negativo. Rappresentate graficamente (in modo qualitativo) le sue preferenze. Distinguate il caso in cui la sua utilità dipenda solamente dalla quantità di Baci Perugina (grafico 1) dal caso in cui questa dipenda dalla quantità di questi ultimi e da quella di altri cioccolatini (indicati con C), a lui/lei graditi (grafico 2). Per entrambi i grafici, spiegate il ragionamento seguito per costruirli. Nel caso del grafico 2 descrivete accuratamente cosa vi suggeriscono la lettura cosiddetta "verticale" e quella "orizzontale" del grafico

Esercizio 3 (12 punti)

Il prezzo dei cioccolatini graditi al(la) vostro/a ragazzo/a è $P_C = 4$ € all'ettogrammo e il vostro budget per questo San Valentino è pari a 12 €. Scrivete l'equazione del vincolo bilancio pertinente a questo problema. Se la funzione di utilità settimanale del vostro/a ragazzo/a è data da:

$$U(C) = C^{0.5}$$

di quanto varierà l'utilità del(la) vostro/a ragazzo/a in seguito al vostro pensiero? Partite dall'ipotesi che, oggi, la sua settimana inizi con una quantità di cioccolatini pari a un ettogrammo. Riportate il ragionamento e i calcoli utili a determinare il risultato.

Esercizio 4 (33 punti)

Considerate la funzione di produzione dei Baci Perugina:

$$Q(K, L) = A \cdot K + B \cdot K^\alpha \cdot L^{1-\alpha}$$

in cui Q indica la quantità di Baci Perugina in funzione di capitale e lavoro. Ipotizzate che α sia pari a un mezzo.

1. Calcolate quanti Baci Perugina si producono impiegando quantità unitarie di ciascun fattore produttivo. Immaginate ora di centuplicare tali quantità. A quanto ammonta la produzione? Che cosa potete affermare relativamente alla funzione di produzione per quel che riguarda i rendimenti di scala?
2. Calcolate ora di quanto varia la quantità prodotta passando da quantità unitarie di entrambi gli input a una quantità doppia di capitale. Ripetete lo stesso esercizio per il fattore produttivo lavoro. Confrontate i risultati ottenuti ed esprimete a parole il loro significato.
3. Illustrate che cosa significhi lungo e breve periodo. Quindi, scrivete l'equazione della funzione di produzione di breve periodo.

In bocca al lupo!