

**Esame di Economia Politica**  
**11 settembre 2006**

1. Si spieghi con l'aiuto di un grafico l'effetto reddito e l'effetto sostituzione nel caso di una diminuzione del prezzo di un bene inferiore.
2. Si spieghi che cosa sono i rendimenti di scala e le economie/diseconomie di scala.
3. Si illustri, anche con l'aiuto di un grafico, il concetto di esternalità e si spieghi perché la loro presenza può portare al fallimento del mercato.
4. Un individuo consuma razionalmente le seguenti quantità:  $y_1 = 10$  e  $y_2 = 18$ . Le preferenze di questo individuo sono espresse dalla funzione di utilità  $u = 5 \ln y_1 + 3 \ln y_2$ . Calcolare il prezzo del primo bene e il reddito di cui dispone tale individuo, assumendo il prezzo del secondo bene come numerario.
5. La curva di domanda di un mercato è  $y = 10p^{-3}$ . Calcolare l'elasticità della domanda rispetto al prezzo. Il mercato è servito da un monopolista la cui funzione del costo totale è  $TC = 2y$ . Calcolare il prezzo scelto dall'impresa e quello che corrisponde all'allocazione Pareto-ottimale.
6. Si consideri un duopolio di *Stackelberg* in cui l'impresa 1 è il *leader* e l'impresa 2 è il *follower*. La curva di domanda complessiva è  $Y = 800 - 2p$ , dove  $Y = y_1 + y_2$ . La funzione di costo totale dell'impresa è  $TC_i = 50y_i$ , con  $i=1,2$ . Calcolare la quantità prodotta da ciascuna impresa.