

**Esame di Economia Politica**  
**5 febbraio 2008**

1. Si illustri analiticamente e graficamente la relazione tra costo medio e costo marginale.
2. Si illustri anche con l'aiuto di un grafico l'effetto reddito e l'effetto sostituzione quando il prezzo di uno dei due beni aumenta. Si assuma che il bene il cui prezzo aumenta è un bene inferiore.
3. Si spieghi che cosa caratterizza i beni pubblici e perché possono portare al fallimento del mercato.
4. La funzione di utilità di un individuo è  $u = 2 \ln y_1 + \ln y_2$ . Le sue dotazioni iniziali sono:  $e_1 = 25$ , e  $e_2 = 300$ . Assumendo il prezzo del secondo bene è  $p_2 = 2$ , quanto viene domandato del primo bene se il suo prezzo è  $p_1 = 120$ ?
5. Un'impresa che opera in un mercato perfettamente concorrenziale ha la seguente funzione dei costi totali:  $TC = (1/3)y^3 - 2y^2 + 5y$ . Il prezzo di mercato del prodotto è 5. Si chiede: a) quale è la quantità che l'impresa decide di produrre; b) quale profitto ricava dalla vendita.
6. La curva di domanda di un bene omogeneo è  $y^D = 15400 - 200p$ . Il mercato è servito da 100 imprese identiche ciascuna con la curva di offerta  $y_i^S = 5p$ , e con un minimo del costo unitario di lungo periodo pari a 14. Calcolare l'equilibrio di breve periodo nel mercato e il numero delle imprese che vi entra nel lungo periodo.