

Cognome.....Nome.....  
Matricola n. ....

**D**

**MICROECONOMIA  
I PARTE  
22 APRILE 2010  
Prof.ssa Manuela Mosca**

- 1) Un consumatore le cui preferenze sono espresse dalla funzione di utilità  $U(X, Y) = X^{0,5}Y^{0,5}$ , con un reddito di 1000 euro in corrispondenza di un prezzo del bene Y pari a 5 euro, consuma 50 unità del bene X; qual è il prezzo del bene X e qual è la quantità acquistata del bene Y?
- 2) Anna spendeva tutto il suo reddito in hot dog e caviale. La sua curva di domanda per il caviale era anelastica in corrispondenza di tutti i possibili prezzi. Sfortunatamente l'incidente di Chernobyl ha ridotto l'offerta di caviale, e ne ha causato un aumento di prezzo. Che cosa è successo al consumo di hot dog da parte di Anna? Spiegate (Dovete assumere che l'incidente di Chernobyl non abbia avuto alcun effetto sul prezzo degli hot dog e sulle preferenze di Anna per il caviale).
- 3) La funzione di produzione di breve periodo di un'impresa è data da:
- $$Q = \frac{1}{4}L^2 \quad \text{per } 0 \leq L \leq 4$$
- $$Q = 2L - \frac{1}{8}L^2 \quad \text{per } 4 < L \leq 10$$
- Disegnate la funzione di produzione;
  - Determinate la massima produzione ottenibile. Quanto input lavoro viene utilizzato in corrispondenza di tale livello di produzione?
  - Identificate gli intervalli di utilizzo di  $L$  nei quali il prodotto marginale del lavoro è crescente quelli nei quali è decrescente;
  - Identificate gli intervalli di utilizzo di  $L$  nei quali il prodotto marginale del lavoro è negativo.

Rispondere utilizzando lo spazio sotto ogni domanda:

4) Illustrate il caso di un intervento di sostegno dei prezzi e commentate.

5) Che cos'è un bene di Giffen?

6) Illustrate graficamente la funzione di utilità di un individuo propenso al rischio e spiegate il motivo della sua forma.