

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA:

CORSO DI LAUREA:

FIRMA:

**Esame di MICROECONOMIA del 10.7.2009**

*Raccomandazioni generali:*

1. I compiti senza nome, cognome, numero di matricola e firma sono nulli
2. *No fogli di brutta: basta l'ultimo foglio bianco*
3. *Rispondete a BIRO, la matita è ammessa solo per i grafici*
4. *Tempo a disposizione: 1 ora e 45 minuti*

**VISIONE D'INSIEME (6 domande; 2 punti risp. giusta, 0 risp. non data, -1 risp. sbagliata)  
NELLE DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA SONO VIETATE LE CANCELLATURE  
CON PENNA BIRO, IN PRESENZA DI CORREZIONI E/O CANCELLATURE LA  
RISPOSTA E' ANNULLATA – Si invitano gli studenti a rispondere prima a matita e poi a  
ripassare con penna biro**

1. In corrispondenza di un certo equilibrio di mercato, si supponga che l'elasticità della domanda di un bene sia pari a -3, mentre l'elasticità dell'offerta sia pari a 2. Si supponga che il governo introduca una accisa pagata dai consumatori. Allora l'accisa:

- a) Ha un'incidenza maggiore sui consumatori rispetto ai produttori
- b) Ha un'incidenza maggiore sui produttori rispetto ai consumatori
- c) Ha un'incidenza soltanto sui consumatori

2. Imporre un livello massimo di prezzo è causa di inefficienza perché:

- a) La qualità del bene in equilibrio è inefficientemente scadente
- b) La qualità del bene in equilibrio è inefficientemente elevata
- c) La allocazione delle vendite tra i venditori è inefficiente (chi riesce a vendere il bene può avere un costo-opportunità superiore di chi non riesce a farlo)

3. Perché, secondo il principio dell'analisi marginalista, un'impresa dovrebbe determinare la quantità da produrre uguagliando il ricavo marginale al costo marginale?

- a) Perché così facendo massimizza il profitto
- b) Perché così facendo il profitto è nullo
- c) Perché così facendo massimizza il ricavo totale

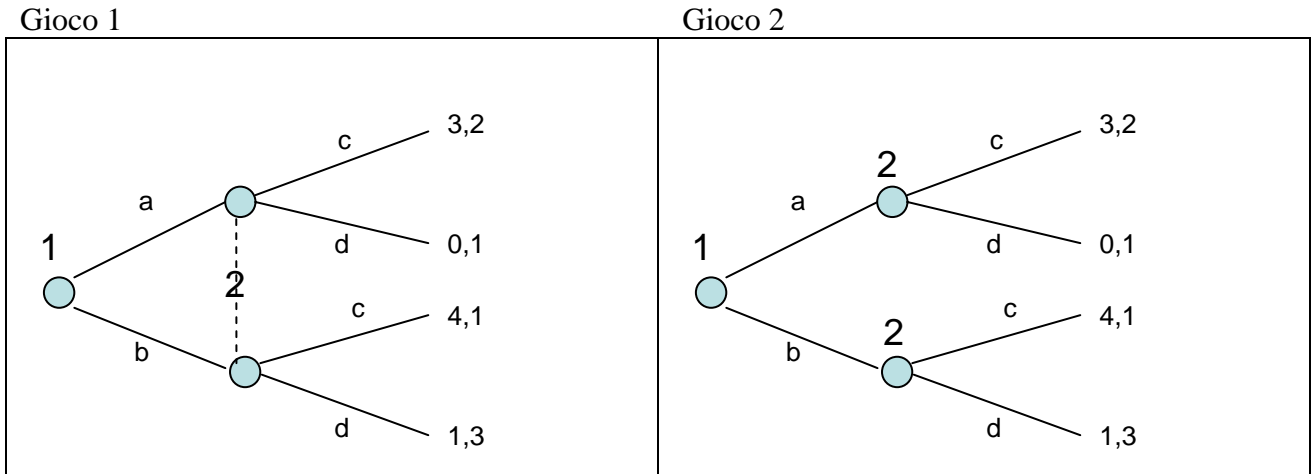
4. Giulia ha un negozio di calzature, che genera un fatturato annuo di 150.000 euro. Il canone di affitto del negozio è 60.000 euro all'anno e il costo delle forniture di scarpe è 50.000 euro all'anno. Giulia sa che se andasse a lavorare in un grande magazzino guadagnerebbe 35.000 euro all'anno. A quanto ammontano, rispettivamente, il suo profitto contabile e il suo profitto economico?

- a) 150.000 euro; 40.000 euro
- b) 40.000 euro; 40.000 euro
- c) 40.000 euro; 5.000 euro

5. La pendenza della curva di costo variabile misura il:

- a) costo variabile medio
- b) costo fisso medio
- c) costo marginale

6. Considerate i seguenti giochi in forma estesa:



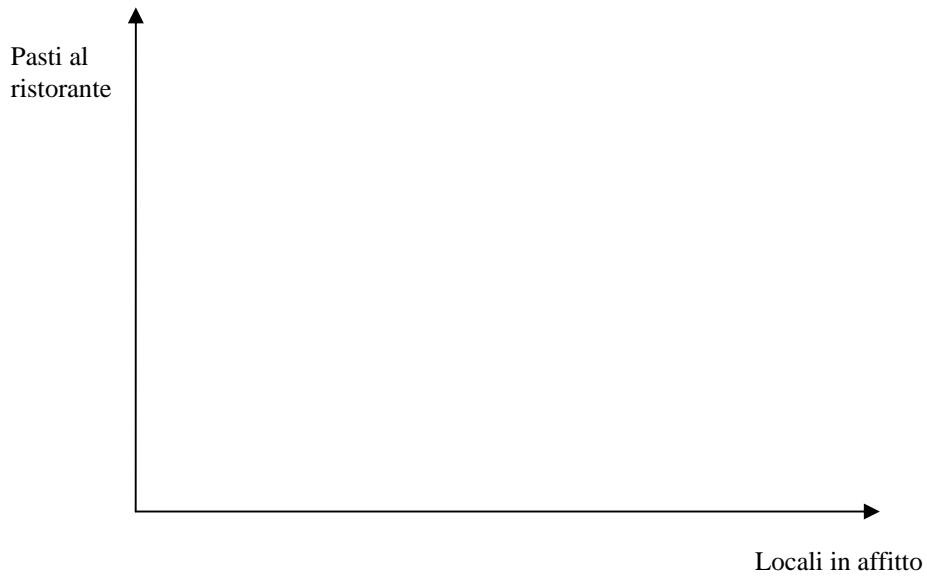
Come si vede dagli alberi di questi 2 giochi, sia nel Gioco 1 che nel Gioco 2 il giocatore 1 sceglie per primo, il giocatore 2 sceglie per secondo; le preferenze sono rappresentate dai payoffs associati ai nodi terminali di ciascun albero: il primo numero è l'utilità del giocatore 1, il secondo numero è l'utilità del giocatore 2. Quanti sottogiochi ci sono nel Gioco 1? E nel Gioco 2?

- a) 2 sottogiochi nel Gioco 1 e 2 sottogiochi nel Gioco 2
- b) 1 sottogioco nel Gioco 1 e 3 sottogiochi nel Gioco 2
- c) 1 sottogioco nel Gioco 1 e 2 sottogiochi nel Gioco 2

**ESERCIZI: gli iscritti al Corso di Laurea in Economia, Mercati e Istituzioni devono svolgere tutte le 5 domande (4 punti ciascuna); gli iscritti agli altri Corsi di Laurea devono svolgere solo le prime 4 domande (5 punti ciascuna)**

**Domanda n. 1**

Si illustri graficamente la scomposizione dell'effetto totale di un aumento del prezzo di affitto dei locali (bene *normale*) sulla quantità domandata degli stessi in effetto di reddito ed effetto di sostituzione, commentando brevemente.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

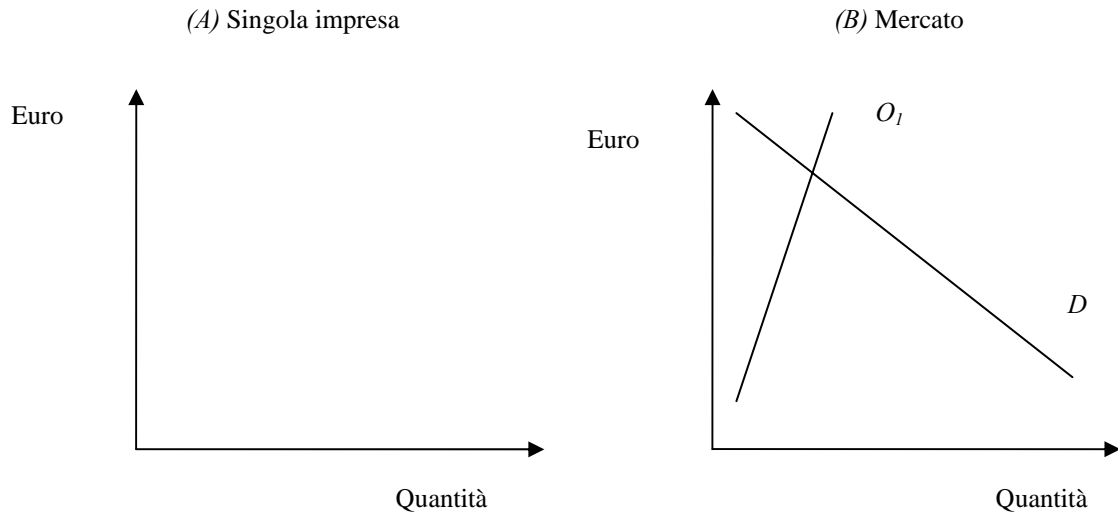
.....

.....



**Domanda n. 2**

Il mercato della produzione di pomodori è caratterizzato da concorrenza perfetta. Tutte le imprese hanno la stessa funzione di produzione. Il mercato è altresì caratterizzato da una curva di domanda totale di mercato  $D$  e di offerta totale di mercato  $O_I$  come rappresentato nella parte (B) del grafico seguente.



- a) Nella parte (A) del grafico, relativo all'equilibrio in ogni singola impresa, si disegni una ipotetica curva di costo marginale ed una ipotetica curva di costo medio totale in modo che, in corrispondenza dell'equilibrio di breve periodo determinato dalle curve  $O_I$  e  $D$ , l'impresa realizzi un profitto positivo. Si individui graficamente l'area che rappresenta il profitto.
- b) Si faccia poi vedere quello che avviene sia nella parte (A) del grafico che nella parte (B) nell'equilibrio di lungo periodo, commentando brevemente.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

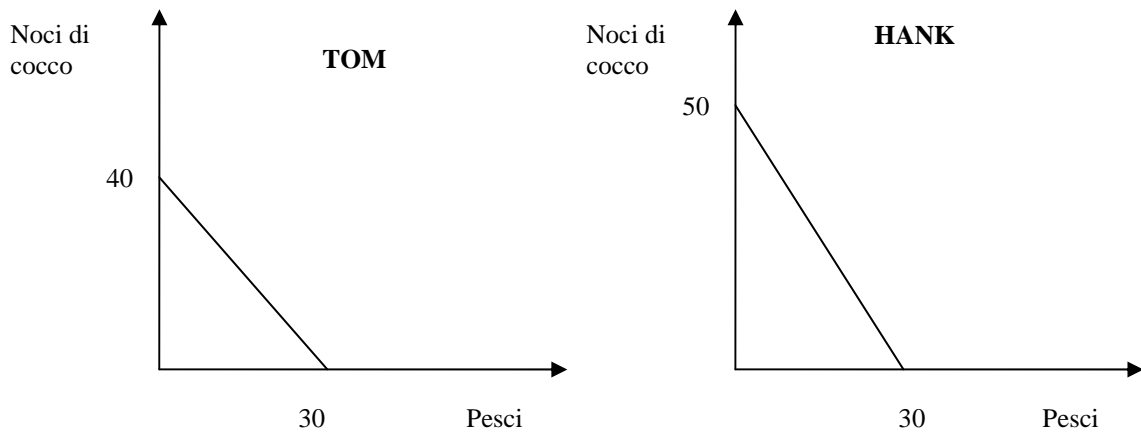
.....

.....

.....

**Domanda n. 3**

Si considerino le seguenti Frontiere delle Possibilità di Produzione lineari per due individui, Tom e Hank, che vivono su un'isola deserta e si procacciano due tipi di bene, noci di cocco e pesci.



- a) Qual è il costo-opportunità di un pesce in termini di noci di cocco per Tom? E per Hank? Qual è il costo-opportunità di una noce di cocco in termini di pesci per Tom? E per Hank?
- b) Se i due individui hanno la possibilità di commerciare tra di loro, in quale tipo di bene si specializzerà Tom ed in quale tipo di bene si specializzerà Hank? Indicare l'intervallo del prezzo relativo dei pesci in termini di noci di cocco per cui si procederà allo scambio.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Domanda n. 4**

Supponete che la curva di domanda di un bene è lineare e l'equazione che la rappresenta è

$$Q = a - bp$$

dove  $Q$  è la quantità domandata e  $p$  il prezzo.

- a) Rappresentate graficamente la curva di domanda ponendo i prezzi sull'asse delle ordinate e le quantità su quello delle ascisse. A quanto ammontano, in termini analitici, la pendenza della curva di domanda e l'intercetta verticale?
- b) Si definisca il punto medio della curva di domanda quello per cui  $p = a/(2b)$ . Si usi la definizione di elasticità puntuale della domanda per dimostrare che nel punto medio della curva di domanda l'elasticità della domanda al prezzo è pari a 1.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





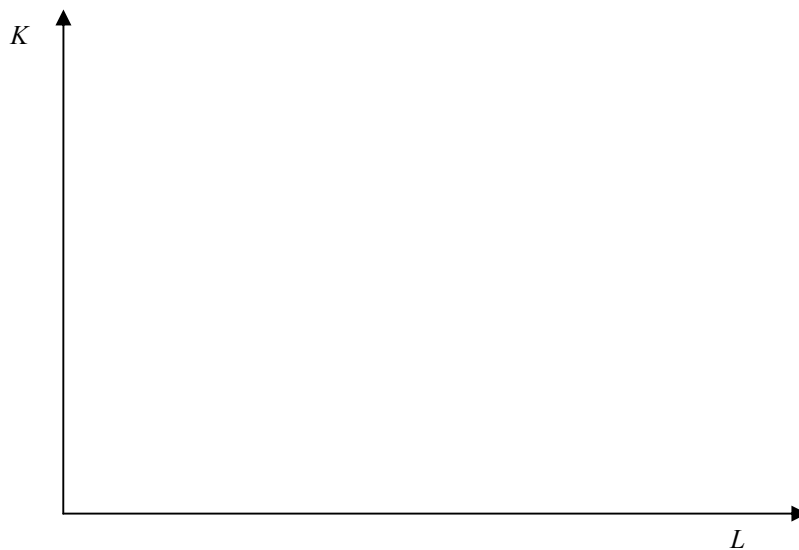
**Domanda n. 5: QUESTA DOMANDA VA SVOLTA SOLO DA PARTE DEGLI ISCRITTI AL CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA, MERCATI E ISTITUZIONI**

Si consideri il caso di una funzione di produzione  $F(K,L)$  dove  $K$  ed  $L$  sono, rispettivamente, il capitale ed il lavoro.

- a) Si scriva la definizione analitica di elasticità di sostituzione,  $\sigma$ , in funzione del rapporto capitale-lavoro,  $K/L$ , e del saggio marginale di sostituzione tecnica tra lavoro e capitale,  $SMST_{LK}$ .
- b) Si spieghi, avvalendosi anche del grafico sottostante, l'interpretazione geometrica di  $\sigma$ , commentando brevemente.
- c) Si dimostri che nel caso della seguente funzione di produzione CES

$$F(K,L) = (K^{-\rho} + L^{-\rho})^{-1/\rho}$$

l'elasticità di sostituzione è costante.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



