

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA:

CORSO DI LAUREA:

FIRMA:

**Esame di MICROECONOMIA del 20.6.2008**

*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)**

1. In un piano cartesiano in cui sull'asse delle ordinate misuriamo la quantità di libri ( $L$ ) e su quello delle ascisse la quantità di carne ( $C$ ) espressa in kilogrammi, la curva di indifferenza nel punto corrispondente al paniere considerato ha un'inclinazione (in valore assoluto) pari a  $SMS_{C,L}=3/2$ . Supponiamo che ogni libro sia 2 volte più costoso di un kilogrammo di carne. In tale contesto il consumatore sta:
  - a) Massimizzando la sua utilità
  - b) Consumando troppi libri e non abbastanza carne
  - c) Consumando troppa carne e non abbastanza libri
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 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. Quale delle seguenti affermazioni è FALSA?

- a) L'oligopolio è una forma di concorrenza imperfetta
- b) In duopolio è più facile che le imprese raggiungano una situazione di collusione implicita quando sono soggette a restrizioni sulla quantità che possono produrre
- c) In duopolio è più facile che le imprese raggiungano una situazione di collusione implicita quando si fanno concorrenza sul prezzo (anche detto comportamento alla Bertrand)

6. In un gioco dinamico con informazione perfetta:

- a) esistono sempre almeno due equilibri di Nash
- b) ogni equilibrio di Nash è perfetto nei sottogiochi
- c) ogni equilibrio di Nash perfetto nei sottogiochi è un equilibrio di Nash

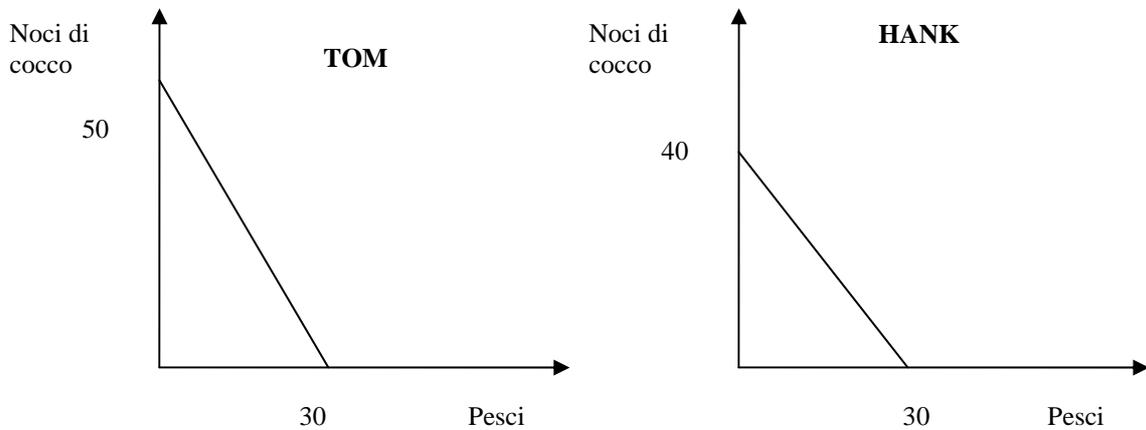






**Domanda n. 3**

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**

Un consumatore trae utilità dal consumo del bene  $x$  e del bene  $y$ . Il saggio marginale di sostituzione, date le sue preferenze, è pari a

$$SMS_{x,y} = 2 \frac{y}{x}$$

- a) Indicate e rappresentate graficamente il vincolo di bilancio del consumatore quando il prezzo del bene  $x$  è  $p_x=2$ , il prezzo del bene  $y$  è  $p_y=3$  e il reddito del consumatore è  $M=24$ .
- b) Calcolate le quantità di  $x$  e di  $y$  che individuano il paniere ottimo del consumatore.

Si consideri la curva di indifferenza passante per il vincolo di bilancio in corrispondenza del paniere di consumo in cui  $x=3$ . Tale curva di indifferenza è associata ad un livello di utilità maggiore, uguale o inferiore rispetto al paniere ottimale? Si giustifichi la risposta.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**Domanda n. 5**

Considerate il seguente gioco simultaneo a 3 giocatori:

A

	E	F
C	0,7,0	2,0,2
D	0,0,0	0,9,4

B

	E	F
C	1,6,3	6,5,8
D	7,2,2	2,4,3

Il giocatore 1 ha due strategie a disposizione, A o B, cioè deve scegliere una delle due matrici di payoff; il giocatore 2 (giocatore riga) ha a disposizione le strategie C e D; infine il giocatore 3 (giocatore colonna) ha a disposizione le strategie E ed F. I payoff all'interno delle matrici sono tali che il primo numero è il pagamento che riceve il giocatore 1, il secondo numero è il pagamento che riceve il giocatore 2, il terzo numero è il pagamento che riceve il giocatore 3.

- a) Definite quando la strategia di un giocatore è strettamente dominata da un'altra
- b) Spiegate perché nella ricerca degli equilibri di Nash si possono eliminare in maniera iterata le strategie strettamente dominate
- c) Trovate gli equilibri di Nash in strategie pure del gioco

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

