

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA:

CORSO DI LAUREA:

FIRMA:

Esame di MICROECONOMIA del 6.6.2008

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. Una impresa deve scegliere nell'anno corrente fra tre progetti alternativi A, B e C di investimento, che comportano incassi netti su un orizzonte temporale di tre anni, oltre all'anno corrente. Per l'anno corrente ci sono incassi netti solo per il progetto C, mentre A e B hanno incassi nulli. Per ciascun progetto, i flussi di incassi sono i seguenti:

Progetto	Anno corrente	tra 1 anno	tra 2 anni	tra 3 anni
A	0	6	6	0
B	0	9	7	0
C	14	0	0	1

Al tasso di interesse di interesse $r = 10\%$ il progetto che verrà scelto dall'impresa è:

- A
- B
- C

2. Nell'esercizio precedente, se il tasso di interesse fosse $r = 1\%$ il progetto che l'impresa sceglierebbe sarebbe:

- A
- B
- C

3. Maria consuma scarpe e cinture. I seguenti panieri di consumo le permettono di attingere al medesimo livello di utilità: 3 paia di scarpe, 6 cinture; e 4 paia di scarpe, 5 cinture. Quale dei seguenti panieri NON si trova sicuramente sulla stessa curva di indifferenza dei primi due?

- 1 paio di scarpe, 9 cinture
- 6 paia di scarpe, 1 cintura
- 3 paia di scarpe, 5 cinture

4. A seguito delle pressioni esercitate dai produttori di caffè, il Governo introduce un livello minimo di prezzo di 2 euro a confezione. Ad un anno dall'introduzione di questa misura, il prezzo di equilibrio nel mercato è 2,50 euro. Qual è l'effetto del provvedimento in questione ad un anno dalla sua introduzione?

- Il provvedimento non ha effetti rilevanti sul mercato del caffè
- Si crea una penuria di caffè
- Si crea un'eccedenza di caffè

5. Considerate il gioco del dilemma del prigioniero, quale di queste affermazioni è vera?
- a) nel gioco ad un solo periodo l'unico equilibrio di Nash è una situazione sociale Pareto efficiente
 - b) nel gioco ad un solo periodo la situazione in cui entrambi i giocatori cooperano è più efficiente della situazione in cui entrambi i giocatori deviano
 - c) se il gioco è ripetuto 1000 volte è possibile che l'equilibrio di Nash del gioco ripetuto sia diverso dall'equilibrio di Nash del gioco giocato una sola volta
6. Perché in un settore perfettamente concorrenziale è molto difficile, se non impossibile, praticare la collusione?
- a) Perché il numero di imprese è troppo elevato e non lo consente
 - b) Perché le imprese concorrenziali massimizzano il profitto
 - c) Perché le imprese concorrenziali producono un bene omogeneo

Domanda n. 3

Ivana consuma pasti al ristorante ed un certo numero di stanze in affitto. Partendo dalla condizione di invarianza della utilità totale quando ci si muove lungo una stessa curva di indifferenza, si derivi l'espressione della pendenza della curva di indifferenza in funzione delle utilità marginali dei due beni (saggio marginale di sostituzione). Si mostri graficamente che il saggio marginale di sostituzione lungo una stessa curva di indifferenza è diverso prendendo due diversi panieri di consumo.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Domanda n. 4

Nel mercato dei computer, la domanda e l'offerta sono rappresentate dalle seguenti funzioni:

$$P = 100 - Q$$

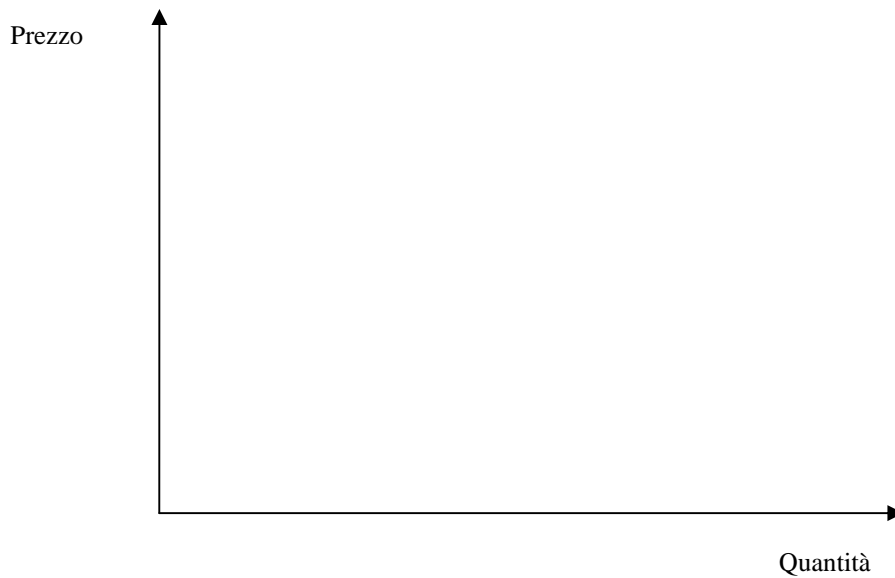
$$P = \frac{1}{4}Q + 5$$

- a) Rappresentare graficamente le curve di domanda e di offerta. Qual è la curva di domanda, qual è la curva di offerta?
- b) Calcolare l'equilibrio di mercato E_0 .
- c) Calcolare il surplus dei consumatori ed il surplus dei produttori.

Variazione della offerta

A seguito del progresso tecnologico, l'offerta dei computer aumenta del 50%: per ogni livello di prezzo, l'offerta è più alta del 50% rispetto al caso base.

- d) Rappresentare graficamente la nuova curva di offerta.
- e) Calcolare il nuovo equilibrio di mercato E_1 .



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

