

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA:

CORSO DI LAUREA:

FIRMA:

Esame di MICROECONOMIA

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 30 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 **in forma estesa** con informazione perfetta:

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

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) Spiegate, da un punto di vista teorico, che cosa significa che la strategia di un giocatore è strettamente dominata
- b) Applicate il metodo di Eliminazione Iterata delle Strategie Strettamente Dominate (EISSD) per risolvere il gioco
- c) Trovate gli equilibri di Nash in strategie pure del gioco