

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. La pendenza della curva di costo totale rispetto alla quantità prodotta misura il:
  - a) costo variabile medio
  - b) costo fisso medio
  - c) costo marginale
2. Un'impresa in concorrenza perfetta:
  - a) decide il prezzo di vendita sulla base della propria curva di costo medio variabile
  - b) si adegua al prezzo di equilibrio definito dall'offerta e dalla domanda di mercato
  - c) vende il proprio prodotto a consumatori disposti a pagare prezzi differenziati
3. Il surplus totale del produttore è uguale:
  - a) all'area compresa tra la curva di domanda e la curva di offerta
  - b) all'area compresa tra la curva di offerta e una semiretta orizzontale corrispondente al prezzo di equilibrio
  - c) all'area al di sotto della curva di offerta, in corrispondenza della quantità di equilibrio.
4. In monopolio la curva di domanda che ha di fronte a sé l'impresa:
  - a) è orizzontale, quale che sia l'elasticità della domanda di mercato
  - b) coincide con la curva di domanda dell'intero mercato
  - c) coincide con la curva di ricavo marginale
5. Considerate il gioco del dilemma del prigioniero tra le imprese ADM e Ajinomoto:
  - a) nel gioco ad un solo periodo l'unico equilibrio di Nash è una situazione sociale Pareto efficiente
  - b) se il gioco è ripetuto 3 volte l'equilibrio di Nash del gioco ripetuto è sempre diverso dall'equilibrio di Nash del gioco giocato una sola volta
  - c) se il gioco viene ripetuto un numero indeterminato di volte è possibile che la coppia di strategie in cui entrambi i giocatori scelgono di cooperare in ogni stadio del gioco sia un equilibrio di Nash
6. 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  $SMS_{C,L}=3/2$ .

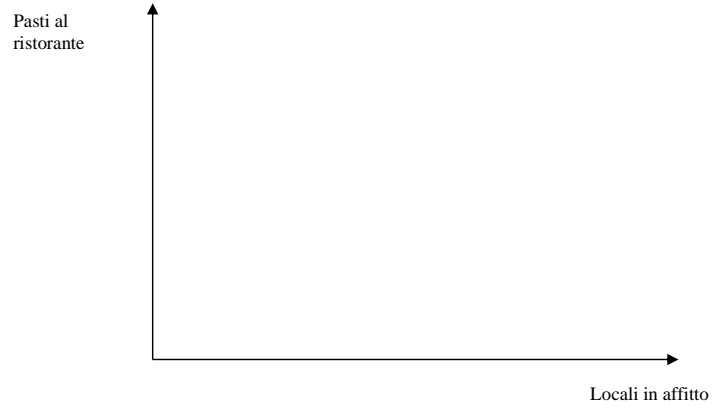
Supponiamo che ogni libro sia 2 volte più costoso di un kilogrammo di carne. In tale contesto il consumatore sta:

- a) Massimizzando la sua utilità
- b) Consumando troppi libri e non abbastanza carne
- c) Consumando troppa carne e non abbastanza libri

**ESERCIZI (domande che danno 4 punti ciascuna, tranne la n. 4 che vale 5 punti)**

**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**

1) Si definisca cos'è un fattore di produzione fisso e cos'è un fattore di produzione variabile.

.....

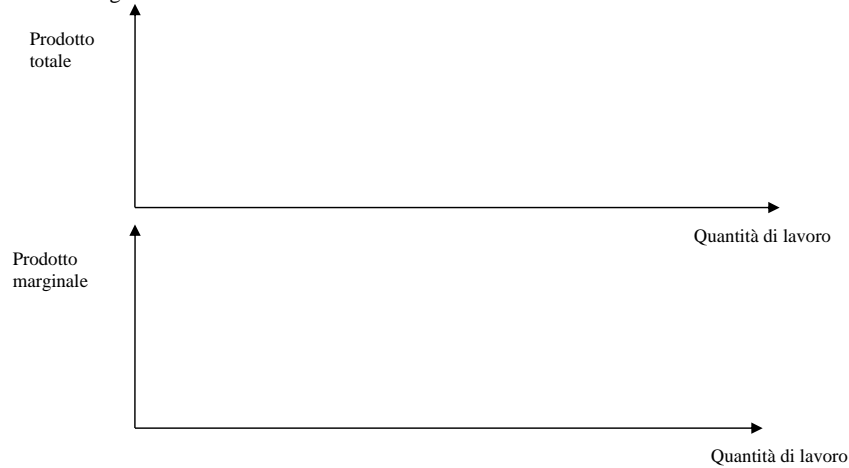
.....

.....

.....

.....

2) Si illustri, avvalendosi dell'analisi grafica, la relazione che lega prodotto totale e prodotto marginale del fattore di produzione lavoro in presenza di rendimenti decrescenti, commentando brevemente i due grafici.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Domanda n. 3**

Si disegni la curva di offerta individuale di breve periodo di una impresa in concorrenza perfetta, assieme alle sue curve di Costo Medio Variabile e Costo Medio Totale. Perché la curva di offerta, per prezzi superiori al Costo Medio Variabile minimo, ha inclinazione positiva?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**Domanda n. 5**

Considerate il seguente gioco simultaneo a 2 giocatori, il giocatore 1 (giocatore riga) ha a disposizione 4 strategie (A, B, C e D), il giocatore 2 (giocatore colonna) ha a disposizione 4 strategie (E, F, G e H):

	E	F	G	H
A	3,0	0,4	6,2	3,1
B	3,2	0,5	0,6	1,3
C	4,2	1,1	1,0	2,0
D	1,1	2,4	5,3	4,2

- 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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....