

## ESAME DI MICROECONOMIA

*I Appello – 21 gennaio 2020*

Attenzione!

Scrivete nome, cognome e numero di matricola su ogni foglio protocollo.

La prova è composta da tre esercizi.

Indicate il numero del quesito al quale rispondete. Penalità: 3 punti per quesito.

Alla consegna, trattenete il testo dell'esame e la brutta copia.

### Esercizio 1 (61 punti)

La teoria del consumatore si fonda sull'ipotesi che ogni consumatore abbia delle preferenze e delle risorse limitate a sua disposizione. Sulla base di questi presupposti, rispondete alle seguenti domande.

1. Spiegate cosa indica la funzione di utilità e disegnatene una (in modo qualitativo). Spiegate, quindi, che cosa sia una curva di indifferenza.
2. Enunciate la definizione di vincolo di bilancio e, nel grafico che avete disegnato sopra, disegnatene uno (qualitativamente corretto).
3. Spiegate che cosa indicano (da un punto di vista economico) l'inclinazione del vincolo di bilancio e quella di una curva di indifferenza.
4. Spiegate, quindi, perché, nella scelta ottima, le due inclinazioni debbano essere uguali. Cosa conviene fare al consumatore quando dispone di un paniere in corrispondenza del quale l'inclinazione del vincolo di bilancio è inferiore (in valore assoluto) a quella della curva di indifferenza? Motivate la vostra risposta con l'aiuto di un grafico.
5. Disegnate, ora, un grafico con una mappa di curve di indifferenza, un vincolo e una scelta ottima. A partire da tale grafico, ricavate, in un diagramma esattamente sottostante, la curva di domanda per il bene posto in ascissa. Illustrate il ragionamento a parole.
6. Ripetete l'esercizio precedente per la curva di Engel e, quindi, datene la definizione.

## **Esercizio 2 (29 punti)**

Passate ora alla teoria dell'impresa e concentratevi sulla tecnologia.

1. Spiegate che cosa s'intende per tecnologia in microeconomia.
2. Enunciate la definizione di funzione di produzione, ricordando sia la lettura verticale che quella orizzontale.
3. Spiegate cosa sia il prodotto marginale. Disegnate tre funzioni di produzione di breve periodo: una con rendimenti marginali prima crescenti e poi decrescenti, una con rendimenti marginali crescenti e una con rendimenti marginali decrescenti. Quale/i di queste ha/hanno senso in economia? Perché?
4. Spiegate a parole e con l'aiuto di uno o più grafici il legame tra funzione di produzione e funzione di costo minimo totale.

*In bocca al lupo!*