



Corso di Laurea Triennale in Scienze Internazionali e Diplomatiche

ESAME DI ECONOMIA INTERNAZIONALE

I Appello – 7 giugno 2021

Attenzione!

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

La prova è composta da due esercizi: *R* ed *M*.

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 R (45)

Considerate un'economia con due settori, *X* e *Y*, dotati rispettivamente della seguente tecnologia:

$$X = (K_X)^\alpha (L_X)^{1-\alpha} \qquad Y = (K_Y)^\beta (L_Y)^{1-\beta}$$

La dotazione di capitale dell'economia sia \bar{K} , quella di lavoro sia pari a \bar{L} . Con queste informazioni, rispondete ai seguenti quesiti:

1. Indicate il valore della produttività totale dei fattori nei due settori, motivando la vostra risposta.
2. Scrivete l'equazione della condizione di equilibrio sul mercato del lavoro e di quella sul mercato del capitale, illustrandone il significato a parole. Rappresentate graficamente entrambe le condizioni.
3. Per ciascun settore, scrivete l'equazione del profitto in funzione dei fattori produttivi. Quindi, ricordando che la sua massimizzazione richiede il verificarsi delle seguenti due condizioni per il settore *X*:

$$W = P_X \cdot (1-\alpha)(k_X)^\alpha \qquad r = P_X \cdot \alpha(k_X)^{\alpha-1}$$

e delle seguenti due per il settore *Y*:

$$W = P_Y \cdot (1-\beta)(k_Y)^\beta \qquad r = P_Y \cdot \beta(k_Y)^{\beta-1},$$

ricavate (per ciascun settore) l'equazione del capitale pro-capite in funzione del salario reale, riportando tutti i passaggi necessari.

4. Rappresentate qualitativamente le due equazioni ricavate al punto precedente, indicando l'ipotesi fatta per la realizzazione del grafico. Quindi, impiegate la lettura verticale del medesimo per illustrare a parole quanto indicato rappresentato, facendo uso del concetto di settore ad alta intensità di capitale (lavoro).

Esercizio M (45)

1. Scrivete l'equazione di una curva di domanda standard, in forma implicita. A partire da questa, scrivete l'equazione delle esportazioni e delle importazioni dell'Unione Europea, immaginando che il suo unico partner commerciale siano gli Stati Uniti. Quali sono le variabili indipendenti in ciascuna delle due equazioni? Perché?
2. Ora scrivete l'equazione della bilancia merci e servizi, esprimendola in euro e, quindi, individuate la domanda e l'offerta di euro, spiegando il ragionamento seguito.
3. Supponete che sia le esportazioni che le importazioni abbiano una forma lineare e scrivetene le rispettive equazioni (inventatevi i parametri letterali che vi servono).
4. A partire dalle equazioni del punto precedente, derivate le equazioni della domanda e dell'offerta di euro, spiegando il ragionamento seguito.
5. Rappresentate le curve di cui al punto precedente in modo qualitativamente corretto.

In bocca al lupo!