



*Corso di Laurea Triennale in Scienze Internazionali e Diplomatiche*

**ESAME DI ECONOMIA INTERNAZIONALE**

*Pre-Appello – 20 dicembre 2019*

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 (47)**

Nel *Paese di Babbo Natale*, ci sono  $\bar{L} = 60$  lavoratori e due settori, quello dei trenini *T* e quello delle bamboline *B*. Il salario è pari a  $W$ , il prezzo dei trenini è  $P_T$  e quello delle bamboline è  $P_B$ . La funzione di produzione dei due settori è, rispettivamente,  $T = L_T$  e  $B = 2 \cdot L_B$ .

Sulla base di queste informazioni, per ciascuno dei due settori:

1. Scrivete la funzione di costo totale e, da questa, ricavate la funzione di costo minimo totale (riportate tutti i passaggi necessari). Determinate, quindi, la funzione di costo marginale, spiegando il ragionamento seguito.
2. Scrivete l'equazione della funzione del ricavo e determinate il ricavo marginale, spiegando il ragionamento seguito.
3. Scrivete la condizione di massimizzazione del profitto. Che cosa rappresenta detta condizione? Disegnatela in modo qualitativamente corretto.
4. Ricavate la funzione di domanda di lavoro, illustrando il ragionamento seguito.
5. Scrivete la condizione di equilibrio sul mercato del lavoro e, da questa, ricavate l'equazione della frontiera delle possibilità produttive.

Supponete, ora, che la domanda di trenini e quella di bamboline siano rispettivamente

$$T^D = \frac{1}{2} \frac{W \cdot \bar{L}}{P_T} \qquad B^D = \frac{1}{2} \frac{W \cdot \bar{L}}{P_B}$$

6. Calcolate le quantità di equilibrio di trenini e di bamboline, riportando tutti i passaggi.
7. Verificate matematicamente che l'economia del *Paese di Babbo Natale* possa davvero produrre le quantità trovate al punto precedente, illustrando il ragionamento seguito.

### Esercizio M (43)

Considerate la seguente economia:

$$\begin{cases} C = \bar{C} + c \cdot Y \\ I = \bar{I} + b \cdot Y \\ M = \bar{M} + m \cdot Y \\ X = \bar{X} \\ AD = C + I + X - M \\ Y = AD \end{cases}$$

e rispondete ai seguenti quesiti:

1. Scrivete l'equazione della domanda aggregata in funzione del livello di reddito e rappresentatela in modo qualitativamente corretto. Quanto vale l'intercetta? Quanto vale la sua inclinazione?
2. Ricavate la condizione alla quale deve soddisfare l'inclinazione della curva  $AD$  acciocché il modello abbia una soluzione.
3. Calcolate il reddito di equilibrio interno, riportando tutti i passaggi
4. Ricavate l'equazione della funzione che indica la differenza tra risparmi e investimenti al variare del livello del reddito (riportate tutti i passaggi) e rappresentatela in modo qualitativamente esatto.
5. Ricavate l'equazione della bilancia merci e servizi (riportate tutti i passaggi) e rappresentatela in modo qualitativamente esatto.
6. Calcolate il valore della bilancia merci e servizi quando l'economia è in equilibrio interno.
7. Calcolate la variazione della bilancia merci e servizi quando variano gli investimenti (riportate tutti i passaggi necessari).
8. Calcolate la variazione della bilancia merci e servizi quando variano le esportazioni (riportate tutti i passaggi necessari).

*In bocca al lupo!*