

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
Corso: Macroeconomia, Titolare: Paolo Paesani
Prova intermedia – VERSIONE 1

PARTE I

DEFINIRE (Max 1 frasi per ciascun termine): (1) Tasso di cambio nominale, (2) Risparmio pubblico, (3) Base monetaria, (4) Disoccupazione volontaria

RISPONDERE VERO, FALSO o DIPENDE alle seguenti 3 affermazioni corredando la risposta con un breve commento (MAX 5 righe e 1 grafico a domanda)

1. Se l'inflazione è più alta del previsto il tasso d'interesse reale è più basso del previsto.
2. Se il bilancio pubblico è in pareggio e i risparmi del settore privato superano gli investimenti, la posizione netta sull'estero del paese tende a peggiorare.
3. Modello neoclassico: un aumento della propensione delle banche a prestare determina, a parità di altre condizioni, un aumento transitorio del tasso di disoccupazione.

SELEZIONARE la risposta corretta e motivare in max 5 righe la propria risposta usando formule e grafici se necessario

1. Se $(I + G)$ è pari a $1/4$ di C e NX è pari a $1/2$ di $(I + G)$ e i consumi aggregati ammontano a 1600, il PIL è pari a
 - a. 1900
 - b. 2000
 - c. 2100
 - d. 2200
2. Un aumento delle esportazioni di beni, a parità del resto, determina.
 - a. Un aumento dei debiti netti sull'estero del paese
 - b. Un peggioramento della posizione netta sull'estero
 - c. Una riduzione dei debiti netti sull'estero del paese
 - d. Una riduzione della domanda aggregata di beni e servizi
3. Una riduzione dello stock di capitale aggregato secondo il modello neoclassico comporta
 - a. Un aumento del livello generale dei prezzi per effetto della riduzione del PIL in termini nominali
 - b. Una diminuzione del livello generale dei prezzi per effetto della minore offerta di beni da parte delle imprese
 - c. Un aumento del livello generale dei prezzi per effetto della riduzione del PIL in termini reali
 - d. Una diminuzione del livello generale dei prezzi per effetto della minore offerta di moneta

ESERCIZIO – Curva di Lorenz

Data la seguente distribuzione del reddito aggregato per quintili (quintile 1 = 20% più povero, quintile 2 = successivo 20% più povero etc.)

Quintile	Quota del reddito aggregato di proprietà del quintile	Quota cumulata
1	8%	?
2	16%	?
3	20%	?
4	32%	?
5	?	?

1. Completare la tabella, sostituendo i ? con i numeri appropriati
2. Disegnare la curva di Lorenz corrispondente ai dati proposti
3. Provare a calcolare l'indice di Gini

ESERCIZIO 1 – Crescita e inflazione

Supponendo che nell'economia si producano due beni finali *A* e *B*

Anni	Q_A	P_A	Q_B	P_B
2012	100	10	100	10
2013	120	8	104	10

Calcolare il tasso di inflazione e il tasso di crescita dell'economia fra il 2012 e il 2013 e discutere brevemente come varia il potere d'acquisto della moneta tra i due anni in questione

ESERCIZIO 2 – Modello neoclassico

Alla luce delle seguenti informazioni:

1. Funzione di produzione $Y = K^{0.5} N^{0.5}$, stock di capitale $K = 10.000$
2. Funzione di offerta del lavoro $N = \left(5 \frac{W}{P}\right)^2$, $\left(\frac{W}{P}\right)$ = salario reale
3. Funzione del consumo $C = 0,8Y^{disp} + 0,1Y^{futuro} - 1000r$
4. Funzione dell'investimento $I = 300 - 1000r$
5. Tassazione = 250; Trasferimenti = 100; Spesa pubblica $G = 100$, $Y^{futuro} = 1200$
6. Offerta di moneta in termini nominali $M = 12.500$, Giacenza media $k = 0,10$
 - a. Determinare livello dell'occupazione, salario reale e produzione di equilibrio.
 - b. Determinare domanda aggregata e il tasso d'interesse di equilibrio
 - c. Determinare livello dei prezzi e salario nominale di equilibrio
 - d. Cosa accade agli investimenti e ai consumi privati se G si riduce di 50 unità a parità del resto?
 - e. Cosa accade agli investimenti e ai consumi privati se G si riduce di 50 unità e tale riduzione è accompagnata da una pari riduzione della tassazione?