

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Esame di Istituzioni di Economia – Appello del 28 Giugno 2010

Rispondere a tutte e quattro le domande, nel tempo massimo di 2 H.

Esercizio 1 (Equilibrio del mercato, tasse e sussidi)

In una data area geografica domanda ed offerta mensile per esami dermatologici (bene x) sono descritte dalle seguenti funzioni:

$$x^d = A - 10p$$

$$x^s = -B + Cp$$

dove p è il prezzo in euro dell'esame.

Si determini:

- l'equilibrio nel mercato degli esami dermatologici; [1 punto]
- il nuovo equilibrio nel caso in cui lo Stato, considerando la valenza sanitaria della prevenzione, decida di accordare un sussidio in somma fissa pari a α Euro; [2 punti]
- la variazione di surplus causata dall'introduzione del sussidio; [2 punti]
- l'imposta proporzionale che lo stato deve introdurre sul mercato degli appartamenti da affittare per recuperare l'onere derivante dall'applicazione del sussidio, sapendo che domanda ed offerta sono pari rispettivamente a $x^d = 20000/[p^{(1/2)}]$ e $x^s = 1000$; [2 punti]
- se l'imposta del punto precedente ha danneggiato gli inquilini o i proprietari di case (fornendo una spiegazione). [1 punto]

Esercizio 2 (Moltiplicatore monetario)

Un paese è caratterizzato da circolante pari a CU , riserve monetarie (R) pari a 100 e depositi (D) pari a 800. Si calcolino

- la base monetaria H , l'offerta di moneta M , il rapporto riserve depositi ϑ , il rapporto circolante moneta c , il rapporto tra circolante e depositi cu e il moltiplicatore monetario mm ; [3 punti]
- Supponendo che gli operatori economici non detengano circolante ($cu = 0$), si ricalcoli il valore del moltiplicatore monetario. Se la Banca Centrale aumenta la base monetaria a H' , di quanto variano l'offerta di moneta, i depositi e le riserve? [2,5 punti]
- Si supponga sempre $cu = 0$. Qualora la Banca Centrale intendesse aumentare l'offerta di moneta ΔM , quale ammontare di titoli dovrà acquistare sul mercato aperto? A quanto ammonta l'aumento complessivo del credito bancario (CR)? [2,5 punti]

Saggio breve 1 (Teoria del consumatore)

Con riferimento alla teoria del consumatore (si assuma che sceglie solo su due beni, x e y):

- a) Descrivere e rappresentare graficamente il vincolo di bilancio, l'insieme di bilancio e il prezzo relativo. Descrivere e rappresentare le variazioni del vincolo al variare di reddito e prezzo. [2 punti]
- b) Descrivere e rappresentare graficamente il vincolo di bilancio in presenza di uno sconto sulle quantità per il bene x [2 punti].
- d) Elencare e interpretare le proprietà delle preferenze del consumatore affinché esse possano essere considerate come razionali. [2,5 punti]
- e) Descrivere e giustificare il passaggio dalle preferenze alla funzione di utilità, fornendo una rappresentazione grafica di quest'ultima [2,5 punti].

Saggio breve 2 (Mercati finanziari e reali in un'economia aperta)

- a) Introdurre i concetti di mercato aperto, importazioni ed esportazioni. Definire in modo preciso i concetti di tasso di cambio nominale e reale. Spiegare la relazione tra tasso di cambio e apprezzamento/deprezzamento della valuta. [2 punti]
- b) Supponendo di analizzare le determinanti della scelta di un investitore europeo che deve decidere se acquistare attività finanziarie europee o statunitensi, si introduca e si spieghi il concetto di parità scoperta dei tassi d'interesse. [4 punti]
- c) Si introduca anche il concetto di bilancia dei pagamenti e si presentino le voci ed i saldi dei diversi conti che la compongono. [2 punti]

Matricole pari → ES.1: $A=1500, B=300, C=20, \alpha = 30$; ES.2: $CU = 400, H' = 650, \Delta M = 800$.

Matricole dispari → ES.1: $A=1600, B=200, C=10, \alpha = 20$; ES.2: $CU = 500, H' = 700, \Delta M = 700$.