

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 20/12/21 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

NOME:

COGNOME:

Matricola:

Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (2 ore)

esonero di MICRO (1 ora) (questa opzione, utilizzabile per 3 appelli nell'anno solare 2021, è riservata agli studenti immatricolati nell'A.A. 2020/21)

Avvertenze: il risultato deve essere arrotondato alla seconda cifra decimale.

1. (7 punti) Qui sotto è disegnata la Frontiera delle Possibilità Produttive di Giovanni (G) e quella, meno ripida, di Sara (S). Possono produrre Caffè (C) e Noci (N). Ciascuno ha risorse pari a 10 ore di lavoro.

1. Scrivere l'equazione della FPP di G:

($C = 100 - (100/50) * N = 100 - 2N$)

2. Scrivere l'equazione della FPP di S:

($C = 50 - (50/100) * N = 50 - 0,5N$)

3. Calcolare la produttività di G nel produrre N:

(5 Kg all'ora)

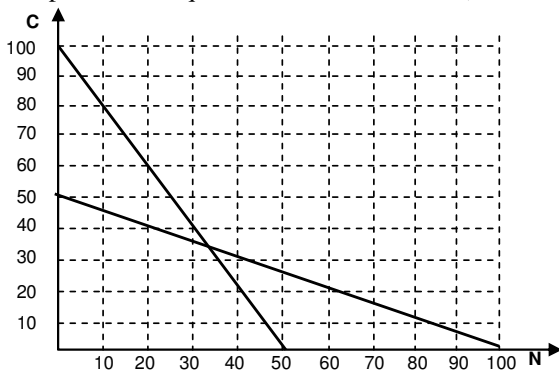
4. Calcolare la produttività di S nel produrre N:

(10 Kg all'ora)

5. Se G produce 50 Kg di C, quanto può produrre al massimo di N? (25 Kg all'ora)

6. Se G produce 50 Kg di C, quanto è il costo-opportunità di N? ($OC_N = (100-50)/25 = 2$)

7. Se G e S si specializzano e si scambiano metà della loro produzione, quanto consuma G di N? (50 Kg)



2. (7 punti) La domanda di un bene è data dall'equazione $q_D = 60 - 0,6p$, e la funzione d'offerta è $q_O = 10 + 0,65p$:

1) calcolate il prezzo di equilibrio ($p = \underline{\quad}$) (40);

2) calcolate la quantità di equilibrio ($q = \underline{\quad}$) (36).

3) rappresentate le funzioni nel diagramma sottostante.

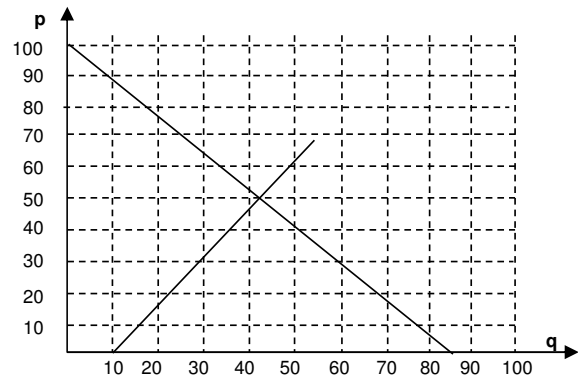
4) calcolate l'intercetta verticale della equazione della domanda ($\underline{100}$).

5) calcolate, in corrispondenza del punto di equilibrio, il surplus del consumatore

($\text{Surplus} = \underline{1080}$).

6) calcolate la elasticità della domanda rispetto al prezzo nel punto di equilibrio ($\underline{-0,667}$)

7) calcolate la elasticità dell'offerta rispetto al prezzo nel punto di equilibrio ($\underline{0,722}$)



3. (3 punti) Quale/i delle seguenti funzioni di costo totale soddisfa l'ipotesi di costo marginale crescente (all'aumentare della quantità q del bene)?

1. $CT = 2q - 5$

4. $CT = 2q + 5$

2. $CT = 2q^2 - 5$

3. $CT = 2q^{0,5} - 5$

5. $CT = 0,5q - 5$

6. $CT = 2q^2 - 0,5$

4. (6 punti) La funzione di domanda che fronteggia un'impresa monopolistica è pari a $p = 50 - 5q$. La funzione di costo marginale è $Cm = 25 + 2,5q$. Calcolate:

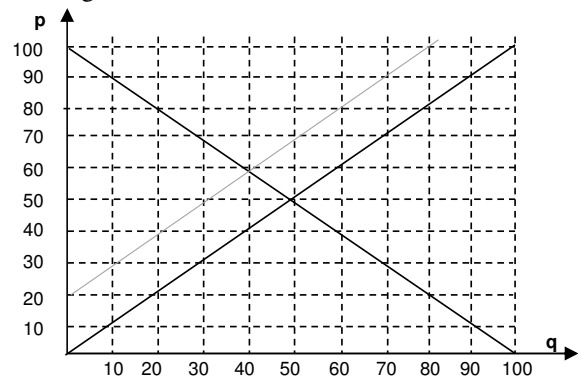
1) la quantità che consente all'impresa di massimizzare il profitto [$q = \underline{2}$],

2) il prezzo che consente all'impresa di massimizzare il profitto [$p = \underline{40}$],

3) il Ricavo Medio nel punto di equilibrio

[$RM = \underline{40}$].

5. (7 punti) Si supponga che la funzione di domanda e di offerta di un certo bene siano quelle rappresentate nella figura sottostante.



1) scrivere la funzione inversa di domanda (i risultati sono sempre dell'ordine di decine):

[$p = \underline{100 - q}$],

2) scrivere la funzione inversa di offerta:

[$p = \underline{q}$],

3) tracciare sul grafico la funzione di offerta quando grava un'imposta sulla produzione di 20 per unità prodotta.

4) indicare il nuovo prezzo di equilibrio:

[$p^* = \underline{60}$]

5) indicare la nuova quantità di equilibrio,

[$q^* = \underline{40}$],

6) calcolare la perdita netta di benessere dovuta all'imposta: [$20 * 10 / 2 = \underline{100}$].

7) quanta parte del prezzo (in euro) è pagata dal produttore [$\underline{10}$]?

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MACRO) 20/12/21 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

NOME:

COGNOME:

Matricola:

Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (2 ore)

esonero di MACRO (1 ora) (questa opzione, utilizzabile per 3 appelli nell'anno solare 2021, è riservata agli studenti immatricolati nell'A.A. 2020/21)

Avvertenze: il risultato deve essere arrotondato alla seconda cifra decimale.

1. (4 punti) Siano date le seguenti informazioni (in €) relative ad una economia:

Redditi da lavoro	900
Fatturato dell'industria	1200
Valore aggiunto del settore dei servizi	800
Esportazioni nette	0
Acquisti pubblici di beni e servizi	750
Produzione potenziale	2000
Altri redditi	1000
Prodotti intermedi forniti all'industria	400
Imposte	600

- Si calcoli: 1) il PIL $900+1000=1900$
 2) il risparmio pubblico $600-750=-150$
 3) il valore aggiunto dell'industria $1200-400=800$
 4) il gap di produzione $2000-1900=100$

2. (4 punti) Il mercato del lavoro sia rappresentato dalla funzione di domanda $L^d=100-2w/P$ e l'occupazione di equilibrio è $L^*=85$.

- 1) Si calcoli il salario reale di equilibrio [.....7,5.....]
 2) Se la domanda aumentasse diventando $L^d=110-2w/P$ e il salario minimo fosse pari a quello del precedente equilibrio, quanto sarebbe la nuova occupazione di equilibrio? [.....95.....]

3. (10 punti) Un' economia sia rappresentata dai seguenti dati macroeconomici ed equazioni:
 $C=700+0,85(Y-T)$; $G=600$; $T=400$; $I_p=100$; $X=800$; $IM=0,1Y$. Si determini:

- 1) la spesa autonoma che compare nella funzione della spesa aggregata programmata (PAE) [1860],
 2) il valore del moltiplicatore del reddito [4];
 3) il reddito di equilibrio (Y) [7440];
 4) le importazioni (IM) [744];
 5) le esportazioni nette [56];
 6) il reddito disponibile [7040];
 7) i consumi [6684];
 8) il risparmio privato [356].

Si supponga che le esportazioni aumentino di 100. A quanto ammonta:

- 9) la VARIAZIONE (l'aumento o la diminuzione) del reddito che ne consegue? [400 .];
 10) la VARIAZIONE delle esportazioni nette che ne consegue? [60 .]

4. (3 punti) Se la domanda di moneta è M_d e l'offerta di moneta è M_o , quale/i delle seguenti affermazioni è/sono corretta/e (a parità delle altre circostanze)? (è penalizzante sottolineare le errate e non le corrette)

- 1) M_o aumenta se aumenta il reddito
 2) un aumento di M_d fa diminuire il tasso d'interesse
 3) il governo domanda moneta vendendo titoli
 4) M_o è la somma di circolante e di base monetaria
 5) il moltiplicatore dei depositi è $(1+cr)/(cr+rr)$
 6) M_o è la somma di circolante e depositi
 7) nessuna delle precedenti risposte è esatta.

5. (3 punti)

Data la seguente tabella e il tasso d'interesse $i=4\%$, compilare le colonne vuote:

t	G_t-T_t	Debito _{t-1}	Servizio del debito _t	Debito _t	Deficit _t
0	10	0	0	10	10
1	15	10	0,4	25,4	15,4
2	0	25,4	1,02	26,42	1,02
3	-10	26,42	1,06	17,48	-8,94

Domanda solo per gli studenti che devono sostenere ECONOMIA POLITICA da 9 cfu

6. (6 punti) Sia data la curva di Phillips:

$$\pi = -0,02225 + 0,1 (L/Pop)^2.$$

- 1) Si supponga che il tasso di occupazione sia l'85%. Quanto è il tasso di inflazione [5%].
 2) Se la politica monetaria perseguisse invece una riduzione del tasso d'inflazione al 4%, quanto sarebbe il nuovo tasso di occupazione? [0,79]
 3) Si supponga che ci sia un aumento un tantum dei prezzi delle materie prime importate. Qual è il primo effetto? (sottolineare la risposta corretta):
 (a) la curva di Phillips si sposta verso il basso,
 (b) la curva di Phillips non si sposta,
 (c) π e L/Pop aumentano lungo la curva,
 (d) π e L/Pop diminuiscono lungo la curva,
 (e) nessuna delle risposte (a)-(d) è esatta.

Domanda solo per gli studenti che devono sostenere ECONOMIA POLITICA da 10 cfu

6'. (6 punti) Utilizzando il grafico del modello AD-AS, e partendo dal punto di equilibrio di lungo periodo dato dall'incrocio delle curve LRAS, SRAS e AD, si indichino gli effetti di breve e di lungo periodo nel caso di una politica della spesa pubblica espansiva, rispetto al punto di partenza (sottolineare):

- 1) il PIL di equilibrio di breve periodo è:
più alto /più basso /uguale,
 2) il tasso d'inflazione di equilibrio di breve periodo è:
più alto /più basso /uguale,
 3) il PIL di equilibrio di lungo periodo è:
 più alto /più basso /uguale,
 4) il tasso d'inflazione di equilibrio di lungo periodo è:
più alto /più basso /uguale.