

**Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 21/7/22 - 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)

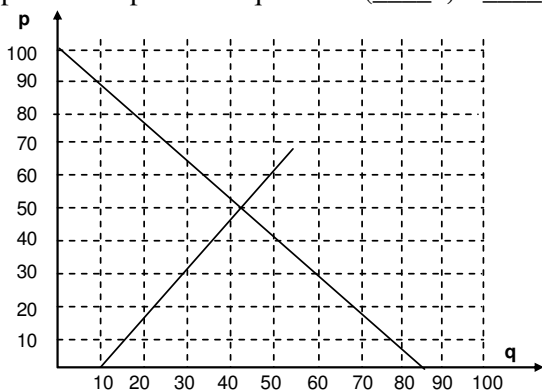
*Avvertenze: il risultato deve essere arrotondato alla seconda cifra decimale.*

**1. (5 punti)** 1. La frontiera delle possibilità produttive si sposta in alto a destra se (è penalizzante sottolineare le risposte errate e non sottolineare le risposte corrette):

- aumenta la produttività dei fattori produttivi,
- aumenta la domanda dei due beni rappresentati nella frontiera,
- i due beni sono complementari,
- i due beni sono sostituti,
- nessuna delle precedenti risposte.

**2. (7 punti)** La domanda di un bene è data dall'equazione  $q_D=85-0,85p$ , e la funzione d'offerta è  $q_O=10+0,65p$ :

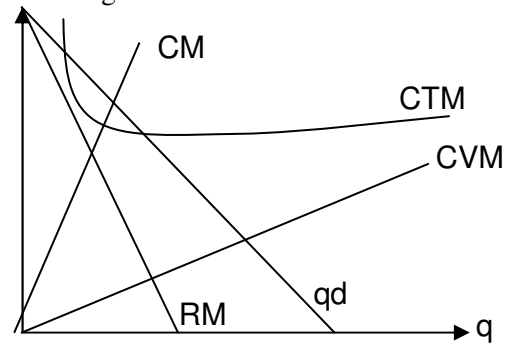
- 1) calcolate il prezzo di equilibrio ( $p = \underline{\hspace{2cm}}$ ) (**50**);
- 2) calcolate la quantità di equilibrio ( $q = \underline{\hspace{2cm}}$ ) (**42,5**).
- 3) rappresentate le funzioni nel diagramma sottostante.
- 4) calcolate l'intercetta verticale della equazione della domanda (**100**).
- 5) calcolate, in corrispondenza del punto di equilibrio, il surplus del consumatore (**Surplus = 1062,5**).
- 6) calcolate la elasticità della domanda rispetto al prezzo nel punto di equilibrio (**-1**).
- 7) calcolate la elasticità dell'offerta rispetto al prezzo nel punto di equilibrio (**0,76**).



**3. (5 punti)** Quale/i delle seguenti funzioni di costo totale soddisfa l'ipotesi di costo marginale crescente (all'aumentare della quantità  $q$  del bene)?

1.  $CT = 2q - 5$
2.  $CT = 2q^2 - 5$
3.  $CT = 0,5q - 5$
4.  $CT = 2q + 5$
5.  $CT = 2q^2 - 0,5$
6.  $CT = 2q^{0,5} - 5$

**4. (8 punti)** La funzione di domanda che fronteggia un'impresa monopolistica è pari a  $p=80-4q$ . La funzione di costo totale è  $CT=50+6q^2$ . Il diagramma della struttura dei costi sia il seguente:



Calcolate:

- 1) la funzione del Costo Totale Medio ( $CTM=50/q+6q$ )
- 2) la funzione del Costo Marginale: ( $CM=12q$ )
- 3) la funzione del Ricavo marginale ( $RMg= 80-8q$ ),
- 4) la quantità che consente all'impresa di massimizzare il profitto ( $q^*= 4$ , dovendo essere  $RMg=CMg$ ),
- 5) il prezzo che consente all'impresa di massimizzare il profitto ( $p^*= 80-4*4= 64$ ).
- 6) il CTM corrispondente alla quantità di equilibrio ( $CTM(q^*)= 36,5$ )

**5. (5 punti)**

Qual è l'effetto sul mercato di un bene se si applica una nuova imposta di 5 euro per ciascuna unità prodotta e venduta di quel bene? (è penalizzante sottolineare le risposte errate e non sottolineare le risposte corrette)

- a) Il prezzo (di equilibrio), in generale, aumenta di 5 euro.
- b) La quantità (di equilibrio), in generale, aumenta.
- c) I produttori, in generale, scaricano tutto l'onere dell'imposta sui consumatori.
- d) La perdita netta di benessere si calcola moltiplicando 5 euro per la quantità scambiata.
- e) Nessuna delle precedenti risposte è vera.

**Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MACRO) 21/7/22 - 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. (5 punti)** Nel paese di Legnolandia nel 2000 ci sono tre settori: la silvicoltura che non utilizza input e produce 10 di legname, il settore del legno che utilizza il legname e produce 50 di assi ed altri semilavorati, e il settore dei mobili che utilizza i semilavorati in legno e produce 110 in mobili.

(i) A quanto ammonta il fatturato di Legnolandia? [ **170** ];

(ii) a quanto ammonta la sua produzione finale di Legnolandia? [ **110** ];

(iii) a quanto ammonta il valore aggiunto del settore dei mobili? [ **110-50=60** ].

**2. (4 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 risposte errate e non sottolineare le risposte corrette)

1)  $M_o$  aumenta se aumenta il reddito

2) un aumento di  $M_d$  fa diminuire il tasso d'interesse

3)  $M_o$  è la somma di circolante e di base monetaria

4) il moltiplicatore dei depositi è  $(1+cr)/(cr+rr)$

5) il governo offre moneta acquistando titoli

**6) nessuna delle precedenti risposte è esatta.**

**3. (4 punti)** Il mercato del lavoro sia rappresentato dalla domanda è  $L^d=120-2w/P$  e occupazione di equilibrio è  $L^*=85$ .

1) Si calcoli il salario reale di equilibrio

[.....**17,5**.....]

2) Se la domanda si contraesse diventando

$L^d=110-2w/P$  e il salario minimo fosse pari a quello del precedente equilibrio, quanto sarebbe la nuova occupazione? [**85-(110-2\*17,5)**]=**10**

**4. (8 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** ].

**5. (5 punti)**

Essendo:

deficit primario =  $G(t)-T(t) = 15$

debito pubblico ( $t-1$ ) = 100

tasso d'interesse  $i=4\%$

calcolare:

a) il servizio del debito [ **4** ]

b) il debito ( $t$ ) [ **119** ]

c) il deficit ( $t$ ) [ **19** ].

**6. (4 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** ]