

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 20/2/23 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

b

NOME:

COGNOME:

Matricola:

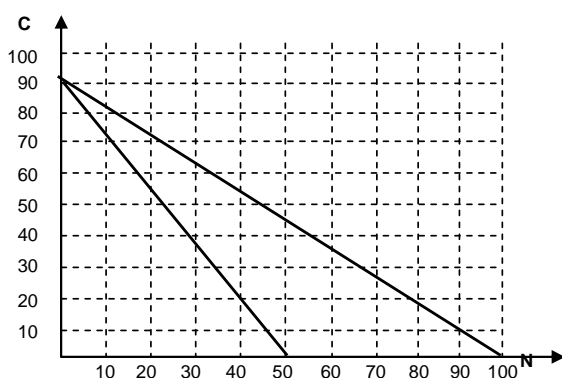
Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (1 ora e 30 minuti)

esonero di MICRO (45 minuti) (l'opzione 'esonero' può essere utilizzata negli appelli del solo anno solare 2023, ed è riservata agli studenti immatricolati nell'A.A. 2022/23 che hanno firmato la richiesta 15 volte nel corso delle lezioni).

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

- 1. (4 punti)** 1. Indicare, con una sottolineatura, quando la frontiera delle possibilità produttive diventa più ripida come rappresentato in figura (è penalizzante sottolineare le risposte errate e non sottolineare le risposte corrette). Quando:
- aumenta la produttività nel produrre N,
 - diminuisce la domanda di N,
 - diminuiscono le ore lavorate complessive,
 - la produttività marginale nel produrre N diminuisce più rapidamente,
 - nessuna delle precedenti risposte.**

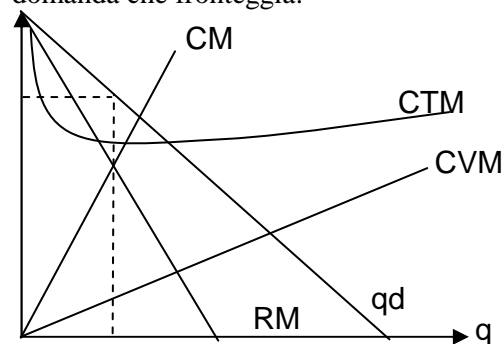


- 2. (6 punti)** La domanda di un bene è data dall'equazione $q_D = 9 - 0,3p - 0,3p_j$, e la funzione d'offerta è $q_O = 0,6p$. Se il prezzo di un altro bene j è pari a 15:
- 1) calcolate il prezzo di equilibrio ($p = \underline{\quad}$) (5);
 - 2) calcolate la quantità di equilibrio ($q = \underline{\quad}$) (3).
 - 3) calcolate la elasticità dell'offerta rispetto al prezzo nel punto di equilibrio ($\underline{\quad 1 \quad}$)
 - 4) calcolate la elasticità della domanda rispetto al prezzo p_j nel punto di equilibrio ($\underline{\quad -1,5 \quad}$)
 - 5) indicare se il bene j è (sottolineare):
 - **complementare**,
 - sostituto,
 - indipendente.

- 3. (5 punti)** Sia U l'utilità, A e B le quantità di due beni. La funzione di utilità del consumatore sia:
 $U = 2(A^{0,4}B^{0,8})$.
 Siano $p_A = 25$ e $p_B = 20$ i prezzi dei due beni e $Y = 120$ il reddito del consumatore.
 Trovare le quantità A^* e B^* di equilibrio.
 [$A^* = 1,6$; $B^* = 4$]

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

- 5. (5 punti)** Si supponga che la figura sottostante rappresenti la struttura dei costi di un'impresa in concorrenza monopolistica nonché la funzione di domanda che fronteggia.



- 1) Indicare sull'asse orizzontale il livello della quantità di equilibrio (che corrisponde all'incrocio di due delle curve/rette della figura);
- 2) Indicare sull'asse verticale il livello del prezzo di equilibrio (che corrisponde all'incrocio di due delle curve/rette della figura);
- 3) L'impresa fa (sottolineare):
 - **profitti**,
 - perdite
 - non si può dire.

- 6. (6 punti)** La funzione *inversa* di domanda di un certo bene sia $p = 80 - 5 q_D$, e la funzione *inversa* di offerta sia $p = 40 + 5 q_O$, dove il prezzo è in euro. Si supponga che venga applicata un'imposta per unità prodotta di questo bene di 8 euro (sgravando così un altro bene). Calcolare:
- 1) la quantità e il prezzo di equilibrio prima dell'imposta
 [$q^* = 4$; $p^* = 60$],
 - 2) la quantità di equilibrio dopo l'imposta
 [$3,2$],
 - 3) il prezzo di equilibrio dopo l'imposta
 [64],
 - 4) la perdita netta di benessere dovuta all'imposta
 [$3,2$]
 - 5) quanta parte dell'imposta per unità prodotta è pagata dal produttore [4]?

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MACRO) 20/2/23 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

b

NOME:

COGNOME:

Matricola:

Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (1 ora e 30 minuti)

esonero di MACRO (45 minuti) (l'opzione 'esonero' può essere utilizzata negli appelli del solo anno solare 2023, ed è riservata agli studenti immatricolati nell'A.A. 2022/23 che hanno firmato la richiesta 15 volte nel corso delle lezioni).

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

1. (5 punti) Nel paese di Panelandia ci sono tre settori: l'agricoltura che non utilizza semilavorati e produce solo grano, la manifattura che compra quel grano per produrre pane per 120 milioni di euro con un valore aggiunto di 55, ed i servizi che distribuiscono il pane ai consumatori realizzando un valore aggiunto di 70 milioni di euro.

1) A quanto ammonta il PIL di Panelandia (in milioni)? [**.. 70+120=190 ..**]

2) A quanto ammonta il Valore Aggiunto dell'agricoltura? [**120-55=65**]

2. (10 punti) Un'economia sia rappresentata dalle seguenti equazioni:

$$C = \text{consumi} = 300 + 0,8 (Y - T)$$

$$T = \text{imposte nette} = 140$$

$$G = \text{spesa pubblica} = 150$$

$$I_p = \text{investimenti programmati} = 400 - 1200r$$

$$NX = \text{esportazioni nette} = 30$$

Si determini, sapendo che $r = 2\%$:

1) il valore del moltiplicatore del reddito [**5**],

2) il valore del moltiplicatore fiscale [**4**],

3) il reddito di equilibrio [**3720**],

4) il reddito disponibile [**3580**],

5) i consumi [**3164**],

6) il risparmio privato [**416**],

7) il risparmio nazionale [**406**].

8) Quanto varia il reddito di equilibrio se il tasso di interesse reale aumenta di un punto %?

$$[\Delta Y = -5 * 1200 * 0,01 = -60]$$

3. (4 punti) Si supponga che i cittadini di Eurolandia detengano il 4% (cr) dei depositi in circolante, che il tasso di riserva delle banche sia pari al 22% (rr) e che i depositi siano pari a 400. Si calcoli:

1) il moltiplicatore della moneta

4

.

2) la base monetaria

104

.

3) l'offerta di moneta

416

.

4. (7 punti)

Rispondere alle seguenti domande:

1) Se il tasso d'interesse nominale è il 4%, il tasso d'inflazione atteso è il 2,5%, quanto è il tasso di interesse reale atteso?

1,5%

.

2) Se il saldo primario (G-T) è 8, il debito pregresso è 10, il tasso d'interesse sul debito pregresso è il 20%, quanto è il debito alla fine dell'anno?

20

.

3) Sia $u_f = 2,5\%$ il tasso di disoccupazione frizionale, $u_s = 0,5\%$ il tasso di disoccupazione strutturale, e $0,1\%$ il tasso di disoccupazione ciclico. Si calcoli il tasso naturale di disoccupazione (u^*)

3%

.

5. (5 punti) Sia data la curva di Phillips:

$$\pi = -0,35 + (L/\text{Pop})^2.$$

1) Trovare il tasso di occupazione (L/Pop) quando l'inflazione è al 1%. [**60%**]

2) Se la fluttuazione ciclica fissa il tasso di occupazione allo 0,62, di quanto varia (col segno!) l'inflazione? [**+2,44**]