

I SIMULAZIONE d'esame di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 19/10/23 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

NOME:
COGNOME:
Matricola:

Avvertenze: il risultato deve essere arrotondato alla seconda cifra decimale. Nelle domande a scelta multipla (a, b, c, ecc.), va/anno sottolineata/e bene quella/e ritenuta/e corretta/e. E' penalizzante sia non sottolineare le risposte corrette, sia sottolineare le risposte errate. Attenzione ai segni dei risultati!

1. (7 punti) Nel mercato della frutta, la domanda per il bene prodotto è data dalla funzione $Q = 50 - 2P$, mentre l'offerta è data dalla funzione $Q = P - 10$.

1) Rappresentate le due curve sul grafico con assi (Q,P).

Calcolate:

2) il prezzo di equilibrio

[P = _____];

3) la quantità di equilibrio

[Q = _____];

4) la elasticità della offerta rispetto al prezzo (con il segno!) nel punto di equilibrio

[_____],

5) la elasticità della domanda rispetto al prezzo (con il segno!) nel punto di equilibrio [_____],

6) il surplus dei consumatori

[_____],

7) l'eccesso di domanda [_____] o l'eccesso di offerta [_____] per $P = 15$.

2. (6 punti) Sia data la seguente funzione di utilità di un individuo relativa a due beni A e B:

$$U = Q_A^{0,9} Q_B^{0,1}$$

nonché il suo reddito, $Y = 100$, ed i prezzi di mercato dei due beni: $p_A = 15$, $p_B = 5$.

Trovare:

1) le quantità Q_A^* e Q_B^* che l'individuo sceglierà per massimizzare la sua l'utilità totale,

[$Q_A^* =$ _____ ; $Q_B^* =$ _____]

2) l'utilità così massimizzata.

($U^* =$ _____)

3. (4 punti)

- L'individuo nell'esercizio precedente avrebbe potuto scegliere le quantità $Q_A=4$ e $Q_B=8$? (SI/NO)

- Nel caso la risposta fosse SI, a quanto ammonterebbe l'utilità ottenuta? ($U =$ _____)

- Nel caso la risposta fosse SI, avrebbe massimizzato l'utilità ottenuta? (SI/NO)

- L'individuo nell'esercizio precedente avrebbe potuto scegliere le quantità $Q_A=5$ e $Q_B=6$? (SI/NO)

- Nel caso la risposta fosse SI, a quanto ammonterebbe l'utilità ottenuta? ($U =$ _____)

- Nel caso la risposta fosse SI, avrebbe massimizzato l'utilità ottenuta?

4. (6 punti) Nel mercato del pesce, la domanda per il bene prodotto è data dalla funzione $Q = 2Y - 2P$, mentre l'offerta è data dalla funzione $Q = P - 13 + 2pr$, dove $Y = 10$ è il reddito, e $pr = 3$ è un indicatore del progresso tecnico.

1) Rappresentate le due curve sul grafico con assi (Q,P).

Calcolate:

2) il prezzo di equilibrio

[P = _____];

3) la quantità di equilibrio

[Q = _____];

4) la elasticità della domanda rispetto al reddito (con il segno!) nel punto di equilibrio [_____],

5) la elasticità della offerta rispetto al progresso tecnico pr (con il segno!) nel punto di equilibrio

[_____].

6) un aumento di pr farebbe aumentare o ridurre il prezzo di equilibrio?

5. (3 punti) Quale effetto provoca un aumento del prezzo di (equilibrio di) mercato?:

(a) una riduzione dell'offerta;

(b) una riduzione della spesa totale se la elasticità della domanda (in valore assoluto) è minore di 1;

(c) uno spostamento verso destra della curva della domanda;

(d) nessuna delle risposte precedenti è esatta.

6. (4 punti) Giovanni (G) ha risorse pari a 9 ore di lavoro quotidiane, intende produrre Uva (U) e Fragole (F), ed ha una produttività di 8 Kg di U all'ora e 10 Kg di F all'ora.

1) Rappresentare il grafico della Frontiera delle Possibilità Produttive nel quadrante qui sotto.

2) Scrivere l'equazione della FPP

($U =$ _____)

3) Se G produce $U=20$, quanto può produrre di F?

($F =$ _____)

4) Quanto è il costo-opportunità di F se G produce 20 Kg di Uva? ($OC_F =$ _____).

