

Università degli Studi di Cagliari

Dipartimento di XXX

Corso di Laurea in XXX

A.A. 20XX-20XX

Esame di Economia Politica

XXX

NOME STUDENTE: _____

MATRICOLA: _____



Domande Teoriche Vero-Falso [totale 10 punti]

Rispondere alle seguenti 10 domande teoriche indicando se l'affermazione è vera o falsa. Ogni risposta esatta attribuisce **1 punto**, se si sbaglia **-0.5 punti**, se non si risponde **0**.

- 1) Una variazione positiva del prezzo del bene, a parità di altre condizioni, determina una traslazione parallela del vincolo di bilancio verso il basso. Vero
Falso
- 2) In concorrenza perfetta, alcune imprese possono imporre costi per impedire ad imprese concorrenti di entrare nel mercato. Vero
Falso
- 3) In virtù dei quattro assiomi delle preferenze, l'utilità totale, ovvero la complessiva soddisfazione derivante dal consumo di un certo quantitativo di beni, cresce al decrescere delle quantità consumate. Vero
Falso
- 4) Se il prezzo è inferiore rispetto a quello di equilibrio si crea un eccesso di domanda. Vero
Falso
- 5) Se un bene è inferiore all'aumentare del reddito, il consumo del bene inferiore aumenta. Vero
Falso
- 6) La diminuzione del prezzo di un bene genera sul consumo di tale bene un effetto totale che può essere scomposto in un effetto di sostituzione e in un effetto di reddito. Se il bene è normale gli effetti hanno la stessa direzione. Vero
Falso
- 7) Il Saggio Marginale di Sostituzione esprime l'ammontare massimo di un bene che un individuo è disposto a cedere per ottenere in cambio un'unità aggiuntiva di un altro, mantenendo costante la sua soddisfazione. Vero
Falso
- 8) Le preferenze non sono transitive se un consumatore preferisce il paniere A al paniere B, il paniere C al paniere B, quindi preferirà il paniere A al paniere C. Vero
Falso

9) Se X è un bene normale, quando il suo prezzo aumenta, l'effetto di reddito e l'effetto di sostituzione agiranno in direzione opposta. Vero

Falso

10) Se il prezzo è superiore rispetto a quello di equilibrio si crea un eccesso di offerta. Vero

Falso

11) Completa la tabella [totale 2 punti]

Qp	CT	MC	RT	MR
0	20		0	
1	50		40	
2	72		80	
3	88		120	
4	102		138	
5	118		160	

12) La guerra causa uno shock negativo alla produzione di gas. Discuti le implicazioni nel mercato delle automobili. Disegna un grafico con la curva di domanda e di offerta. Quale delle due curve si sposta? Descrivi [totale 3 punti]

13) Descrivi la teoria del consumatore? [totale 3 punti]

14) Definisci la legge dell'offerta e spiega. [totale 3 punti]

15) Spiega la scelta ottima dell'impresa. [totale 4 punti]

Esercizio Empirico 1

Il mercato delle armi nella città americana di Houston è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta:

$$Q^D = 20 - P^D$$

$$Q^S = -10 + P^S$$

- a) Calcolare l'equilibrio del mercato delle armi. [3 punti]

$$P = \dots$$

$$Q = \dots$$

- b) Calcolare il surplus del produttore, compratore e totale. [3 punti]

$$SP = \dots$$

$$SC = \dots$$

$$ST = \dots$$

- c) Calcolare l'elasticità della domanda rispetto al prezzo nel punto di equilibrio [3 punti]

$$\text{Elasticità} = \dots$$

- d) Calcolare il nuovo equilibrio nel caso in cui l'offerta diventi $Q^S = -4 + P^D$ [3 punti]

$$P = \dots$$

$$Q = \dots$$

- e) Calcolare di quanto ammonta la differenza di surplus del produttore [3 punti]

$$SP = \dots$$

$$SC = \dots$$

$$ST = \dots$$

$$Q^D = 20 - P$$

$$Q^S = P - 10$$

(1) Calcolare l'equilibrio

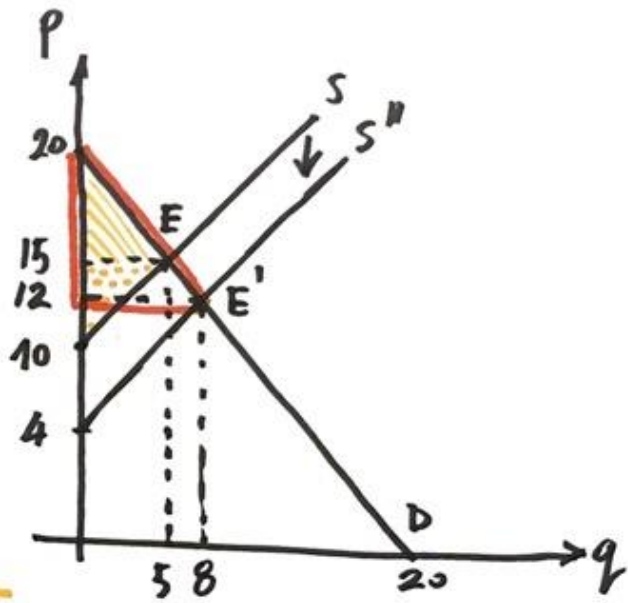
$$Q^D = Q^S$$

$$20 - P = P - 10$$

$$-2P = -30$$

$$P^* = 15$$

$$Q^* = 5$$



(2) Calcolare SP, SC, ST

$$SC = \frac{5(20-15)}{2} = \frac{25}{2}$$

$$SP = \frac{5(15-10)}{2} = \frac{25}{2} \quad ST = 25$$

(3) Calcolare l'elasticità in E

$$Q^D = 20 - P$$

$$\epsilon_P^D = \frac{P}{Q} \cdot \left(\frac{\Delta Q}{\Delta P} \right) = \frac{15}{5} \cdot (-1) = 3$$

(4) Calcolare il nuovo punto di equilibrio (E')

$$Q^D = 20 - P$$

$$Q^S = P - 4$$

$$\rightarrow 20 - P = P - 4 \rightarrow -2P = -24 \rightarrow P = 12$$

$$Q = 8$$

(5) Calcolare il SC

$$SC = \frac{8 \cdot (20 - 12)}{2} = 32$$

Esercizio Empirico 2

Sia data una funzione di utilità del tipo $U = x * y$. Il consumatore ha a disposizione un reddito R pari a 12. Il prezzo del bene x sia $p_x=2$, il prezzo del bene y sia $p_y = 1$.

- a) Si determini la scelta ottima del consumatore. [4 punti]
- b) Si determini il livello di utilità ad essa corrispondente. [2 punti]
- c) Se il prezzo del bene y aumenta a 2, si determini la scelta ottima in corrispondenza del nuovo sistema di prezzi. [4 punti]
- d) Si calcoli l'effetto reddito (ER) e l'effetto sostituzione (ES). [5 punti]

$$U = xy \quad R = 8 \quad P_x = 2 \quad P_y = 1$$

(a) Scelta ottimale

$$\begin{cases} SMS = \frac{P_x}{P_y} \\ P_x \cdot x + P_y \cdot y = R \end{cases} \quad SMS = \frac{\partial U_x}{\partial U_y} = \frac{y}{x}$$

$$\begin{cases} \frac{y}{x} = \frac{2}{1} \\ 2x + y = 8 \end{cases} \quad \begin{cases} y = 2x \\ 2x + 2x = 8 \end{cases} \quad \begin{cases} 4x = 8 \\ x = 2 \end{cases} \quad \begin{cases} y = 4 \\ x = 2 \end{cases} \quad U^* = 4 \cdot 2 = 8$$

(b) il prezzo del bene y ↑ 2

$$\begin{cases} \frac{y}{x} = \frac{2}{2} \\ 2x + 2y = 8 \end{cases} \quad \begin{cases} y = x \\ 2y + 2y = 8 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 2 \\ y = 2 \end{cases}$$

(c) si calcoli ER ed ES

$$\begin{cases} SMS = \frac{P_x}{P_y'} \\ U = 8 \end{cases} \quad \begin{cases} \frac{y}{x} = \frac{2}{2} \\ x \cdot y = 8 \end{cases} \quad \begin{cases} y = x \\ x^2 = 8 \end{cases} \quad \begin{cases} y = 2.82 \\ x = 2\sqrt{2} = 2.82 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} ET &= 2 - 4 = -2 \\ ES &= 2\sqrt{2} - 4 = -1.18 \\ ER &= -2 - (-1.18) = -0.82 \end{aligned} \quad] -2$$

