

Esame 18 Giugno 2021

Domanda 1

La curva di domanda relativa ad un certo bene è $Q = p^{-2}$. Supponendo che in questo mercato operi solo un'impresa monopolista in che percentuale il prezzo fissato dall'impresa sarà superiore al suo costo marginale?

$$p = \frac{\varepsilon}{\varepsilon - 1} MC = 2MC$$

dove

$$\begin{aligned}\varepsilon &= -\frac{dQ}{dp} \frac{p}{Q} = -(-2p^{-2-1}) \frac{p}{p^{-2}} \\ &= 2\end{aligned}$$

- del 100% (x)
- del 50%
- del 200%
- non si può dire

Domanda 2

Un consumatore decide di allocare il suo reddito tra Carne e Pasta. Il suo paniere ottimale è $C_1 = 20, P_1 = 20$. A fronte di un aumento del prezzo della carne il suo paniere ottimale diventa $C_2 = 15, P_2 = 25$. Se il paniere con il solo effetto di sostituzione è $C_c = 15, P_c = 15$, Qual è l'effetto reddito e sostituzione della pasta:

$$\begin{aligned}\text{Effetto Sostituzione} &= P_c - P_1 = -5 \\ \text{Effetto Reddito} &= P_2 - P_c = 10\end{aligned}$$

- ES=-5, ER=10 (x)
- ES=10, ER=0
- ES=-5, ER=-5
- ES=+5, ER=-5

Domanda 3

Se un settore industriale in concorrenza perfetta è caratterizzato da una curva di domanda con pendenza negativa come sarà la funzione di domanda che fronteggia una delle imprese che appartengono al settore?

- con pendenza nulla (X)
- con pendenza negativa
- con pendenza positiva
- con pendenza nulla fino al punto di equilibrio e negativa dopo

La concorrenza perfetta è caratterizzata da un numero elevato di imprese di piccole dimensioni che non sono in grado di influenzare il prezzo, da cui l'impresa vede solo il prezzo di equilibrio di mercato

Domanda 4

Maria va al mercato con 10 mele (bene x) e 50 arance (bene y), dove riscontra che il prezzo delle mele è $p_x = 10$ e il prezzo delle arance è $p_y = 1$. Se la sua funzione di utilità è $U = x + \log y$, con quale paniere ottimale torna a casa?

$$x = 14 \text{ e } y = 10$$

La retta di bilancio di Maria è:

$$\begin{aligned} p_x 10 + p_y 50 &= p_x x + p_y y \\ 100 + 50 &= 10x + y \\ 150 &= 10x + y \end{aligned}$$

Il SMS è:

$$SMS_{xy} = \frac{U_x}{U_y} = \frac{1}{\frac{1}{y}} = y$$

Paniere ottimale

$$\begin{aligned} SMS_{xy} &= \frac{p_x}{p_y} \\ y &= \frac{10}{1} = 10 \end{aligned}$$

$$\text{e } x = \frac{140}{10} = 14.$$

Domanda 5

Guardate questi due giochi e scegliete una delle risposte:

$$\begin{pmatrix} 7,9 & 6,10 \\ 8,8 & 11,9 \end{pmatrix} \quad e \quad \begin{pmatrix} 9,9 & 1,10 \\ 10,1 & 8,8 \end{pmatrix}$$

- Entrambi i giochi hanno un equilibrio di Nash ma uno solo è anche in strategie Dominanti

- Entrambi i giochi hanno un equilibrio di Nash ed entrambi sono anche in strategie Dominanti (x)

- Solo un gioco ha un equilibrio di Nash che è anche in strategie Dominanti

- Nessun gioco ha un equilibrio di Nash

Nel primo gioco l'equilibrio di Nash è (11, 9) mentre nel secondo è (8,8) entrambi gli equilibri sono in strategie dominanti.

Il secondo gioco ricorda il dilemma del prigioniero, quindi l'equilibrio (8,8) non è un ottimo Pareziano in quanto entrambi i giocatori starebbero meglio passando a (9,9).

Nel primo gioco l'equilibrio è Pareto in quanto almeno un giocatore non vorrebbe spostarsi in una posizione diversa.

Domanda 6

Un monopolista opera su un mercato la cui domanda è data da $p = 100 - Q$. La funzione di costo del monopolista è $c(Q) = Q^2$.

Il surplus dei consumatori in corrispondenza dell'equilibrio di monopolio è:

312.5 (x)
625.0
220.5
937.5

$$\begin{aligned}MR &= MC \\100 - 2Q &= 2Q \\Q &= 25 \\p &= 75 \\ \pi &= pQ - c(Q) = 75(25) - 25^2 = 1250\end{aligned}$$

$$SC = \frac{(100 - 75)25}{2} = 312.5$$

Domanda 7

Ogni anno risparmiate una parte del vostro reddito per poter acquistare nel prossimo futuro una nuova automobile. Per incentivare il risparmio lo stato decide di aumentare il tasso di interesse, tuttavia voi decidete di non aumentare la quota di risparmio del vostro reddito ma semmai di diminuirla, perchè:

Perchè nelle vostre scelte l'effetto reddito prevale sull'effetto di sostituzione
(x)

Perchè ritenete che la vostra quota di risparmio sia già sufficiente

Perchè nelle vostre scelte l'effetto sostituzione prevale sull'effetto reddito

Perchè aumentare il risparmio significa diminuire il consumo oggi e quindi il vostro benessere.

Domanda 8

Un mercato è caratterizzato da una funzione di domanda $Q^d = 10 - \frac{1}{2}P$ e da una funzione di offerta $Q^s = -2 + P$. Se lo Stato decide di sussidiare i produttori con 3 Euro per ogni unità prodotta, di quanto aumenta la quantità venduta nel mercato?

- +1 (x)

- +2
- -1
- -2

L'equilibrio senza sussidio sarà dato da

$$\begin{aligned}
 Q^d &= 10 - \frac{1}{2}P = Q^s = -2 + P \\
 10 - \frac{1}{2}P + 2 - P &= 0 \\
 12 &= \frac{3}{2}P \rightarrow P = 8, Q = 6
 \end{aligned}$$

Con il sussidio

$$\begin{aligned}
 Q^d &= 10 - \frac{1}{2}P = Q^s = -2 + (P + 3) \\
 10 - \frac{1}{2}P - P - 1 &= 0 \\
 9 &= \frac{3}{2}P \rightarrow P = 6, Q = 7
 \end{aligned}$$

Domanda 9

Birra e Hamburger è il cibo che preferite. La vostra funzione di utilità soddisfa l'ipotesi che "più è meglio". Tuttavia degli Hamburger vi stancate prima che delle birre. Quale tra queste funzioni rappresenta meglio le vostre preferenze?

- $\sqrt{H} + B$ (x)
- $\min[\frac{1}{2}H, B]$
- $H^{\frac{1}{2}}B^{\frac{1}{2}}$
- $H + \sqrt{B}$

Nel primo caso l'utilità marginale degli Hamburger è decrescente mentre quella delle birre è costante..

Domanda 10

Cosa si intende con il termine "diseconomie di scala"

- La produzione è caratterizzata da un costo medio crescente al crescere della produzione (x)
- La produzione è caratterizzata da un costo marginale crescente al crescere della produzione
- La curva dei costi marginali è superiore alla curva dei costi medi
- La produzione diminuisce all'aumentare della dimensione dell'impresa