

ESEMPI di domande per la prova scritta di MICROECONOMIA

Una sola delle risposte fornite per ogni domanda è corretta

MONOPOLIO - Varian capp. 24

- Un monopolista ha una funzione di domanda del suo prodotto $p = 100 - 2q$ e una funzione del costo totale $C(q) = 20q + 900$. Trovare la quantità ottimale da produrre e il profitto del monopolista.
 - 20, - 100
 - 20, zero
 - 40, zero
 - 80, +100
 - nessuna delle altre risposte indicate è corretta
- Un monopolista ha una funzione di domanda del suo prodotto $p = 120 - q$ e una funzione del costo totale $C(q) = 40q$. Trovare rispettivamente la quantità ottimale da produrre, il surplus e il profitto del monopolista.
 - 40, 1200, 800
 - 80, 1200, 1200
 - 40, 1600, 1600
 - 80, 1600, 1200
 - nessuna delle altre risposte indicate è corretta
- Un monopolista ha una funzione di domanda del suo prodotto $p = 120 - q$ e una funzione del costo totale $C(q) = 40q + 400$. Trovare rispettivamente la quantità ottimale da produrre, il surplus e il profitto del monopolista.
 - 40, 1200, 800
 - 80, 1200, 1200
 - 40, 1600, 1200
 - 80, 1600, 1600
 - nessuna delle altre risposte indicate è corretta
- La curva di domanda del mercato di un bene prodotto da un monopolista è la seguente: $q=20000-200p$. La funzione di costo totale del monopolista è $c(q)=200+20q$. Se il governo istituisce una tassa sul profitto del 40%, come si modificano le scelte del monopolista?
 - il prezzo di vendita del prodotto cresce del 40%
 - il prezzo di vendita del prodotto cresce più del 40%
 - il prezzo di vendita del prodotto cresce meno del 20%
 - il prezzo di vendita del prodotto e la quantità venduta non variano
 - il prezzo di vendita del prodotto si riduce.
- La funzione di domanda di mercato di un bene prodotto in regime di monopolio è $Y = 20p^{-2}$. La funzione di costo totale del monopolista è $C(Y) = 4Y+10$. Di quanto varia il prezzo di vendita del bene se il monopolista viene tassato sulla quantità, con $t=1$:
 - il prezzo cresce di 2
 - il prezzo cresce di $3/2$
 - il prezzo cresce di 3
 - il prezzo non si modifica
 - nessuna delle altre risposte indicate è corretta
- La funzione di domanda di mercato di un bene prodotto in regime di monopolio è ad elasticità costante e pari a -3. Il monopolista sostiene costi marginali costanti pari a 10. Determinare il prezzo

di vendita del prodotto.

- a) il prezzo non può essere determinato, perché non è nota la quantità che massimizza il profitto
- b) l'elasticità consente di determinare il mark-up, quindi $p=3$
- c) l'elasticità consente di determinare il mark-up, quindi $p=10$
- d) l'elasticità consente di determinare il mark-up, quindi $p=15$
- e) nessuna delle altre risposte indicate è corretta

7. Un monopolista di un mercato con elasticità della domanda costante fissa un prezzo di vendita del prodotto pari a 1,2 volte il costo marginale di produzione della quantità che può vendere a quel prezzo. Allora:

- a) il monopolista non sta massimizzando il profitto
- b) l'elasticità della domanda è pari -2
- c) l'elasticità della domanda è pari -3
- d) l'elasticità della domanda è pari -6
- e) nessuna delle altre risposte indicate è corretta

8. Un monopolista opera in un mercato caratterizzato dalla seguente funzione di domanda $y = 1600 p^{-2}$. La sua funzione di costo è pari a $C(y) = 2y$. Il surplus netto del produttore sarà quindi pari a

- a) 100
- b) 200
- c) 50
- d) 400
- e) nessuna delle risposte indicate è corretta

9. Nella discriminazione dei prezzi di primo grado (o perfetta)

- a) tutte le unità del bene sono vendute al consumatore che le attribuisce il valore più alto
- b) ciascuna unità del bene è venduta a un prezzo diverso
- c) ciascuna unità del bene ha un unico prezzo per ciascuna classe di consumatori
- d) il prezzo di ciascuna unità del bene dipende dalla quantità venduta a un dato soggetto
- e) nessuna delle risposte precedenti è corretta

10. Nella discriminazione dei prezzi di secondo grado

- a) ciascuna unità del bene è venduta al consumatore che le attribuisce il valore più alto
- b) ciascuna unità del bene è venduta a un prezzo diverso
- c) ciascuna unità del bene ha un unico prezzo per ciascuna classe di consumatori
- d) il prezzo di ciascuna unità del bene dipende dalla quantità venduta a un dato soggetto
- e) nessuna delle risposte indicate è corretta

11. Il mercato di un certo bene può essere servito o da un monopolista o da più imprese in concorrenza perfetta, a costi totali invariati e pari a $c(Y) = (3/2)Y^2$. La domanda aggregata del bene è: $Y = 100 - p$. Indicare come varia il surplus complessivo del sistema se si passa *da una situazione di monopolio ad una situazione di concorrenza*:

- a) si riduce di $25/2$
- b) aumenta di $25/2$
- c) aumenta di 25
- d) aumenta di 50
- e) nessuna delle altre risposte indicate è corretta

RISPOSTE

1. a

2. c

3. c

4. d: massimizzare il profitto Π oppure $(1 - 0,4)\Pi$ non modifica la quantità da scegliere

5. a: poiché vale $p = [1/(1 - 1/|\varepsilon|)]MC$, nel caso specifico $p=2MC$ e introducendo la tassa $p=2(MC+t)$

6. d

7. d

8. b: usando la relazione fra p e MC si ottiene $p=4$ e $y=100$, da cui è possibile calcolare il surplus

9. b

10. d

11. d