

## Test

1. Luca consuma 100 unità del bene  $x$  e 50 unità del bene  $y$  quando il prezzo del bene  $x$  è 2 e il prezzo del bene  $y$  è 4. Se il prezzo del bene  $x$  aumenta a 5 ed il prezzo del bene  $y$  aumenta a 5, di quanto deve aumentare il reddito di Luca affinché possa ancora acquistare il paniere iniziale?
  - a) 400
  - b) 350
  - c) 200
  - d) Nessuna delle precedenti
2. Un'individuo ha la seguente curva di indifferenza  $x_2 = U - 4(x_1)^{\frac{1}{2}}$ , dove  $U$  indica l'utilità e a maggiori valori di  $U$  corrispondono curve di indifferenza più elevate. Con il bene  $x_1$  sull'asse orizzontale ed il bene  $x_2$  sull'asse verticale, quale è l'inclinazione delle curve di indifferenza quando l'individuo consuma il paniere (4, 11)?
  - a)  $-4/11$
  - b)  $-1$
  - c)  $-13$
  - d)  $-2$
3. Data la funzione di utilità  $U(x_A, x_B) = x_A x_B$ , il prezzo di  $x_A$  uguale ad 1 e il prezzo di  $x_B$  uguale a 2. Se il reddito è 320, quante unità del bene  $x_B$  consuma l'individuo che massimizza la propria funzione di utilità dato il vincolo di bilancio?
  - a) 80
  - b) 40
  - c) 160
  - d) 16
4. La funzione di utilità di Clara è  $U(x, y) = (x + 2)(y + 1)$ . Se il saggio marginale di sostituzione di Clara è -5 e consuma 15 unità del bene  $x$ , quante unità del bene  $y$  consuma?

- a) 5
- b) 85
- c) 20
- d) 84

5. La funzione di utilità dell'individuo è  $U(x, y) = \min\{x, y^2\}$ . Se il prezzo di  $x$  è 20, il prezzo di  $y$  è 20 e l'individuo consuma 8 unità di  $y$ , il suo reddito è:

- a) 2880
- b) 320
- c) 1540
- d) 1440

6. Tizio consuma due beni  $x_1$  ed  $x_2$  perfetti sostituti il cui saggio marginale di sostituzione è  $MRS = -1$ . Se il prezzo del bene  $x_1$  è 3 ed il prezzo del bene  $x_2$  è 4 e se il prezzo del bene  $x_1$  aumenta a 6:

- a) l'effetto reddito nella variazione della domanda del bene  $x_1$  è maggiore dell'effetto sostituzione.
- b) la domanda del bene  $x_2$  non cambia.
- c) l'intera variazione della domanda del bene  $x_1$  è dovuta all'effetto di sostituzione.
- d)  $1/3$  della variazione della domanda è dovuto all'effetto reddito.

7. Il prezzo di riserva è:

- a) Il prezzo massimo al quale il consumatore è disposto a comprare la  $n -esima$  unità di un bene
- b) Il prezzo minimo al quale il consumatore è disposto a comprare la  $n -esima$  unità di un bene
- c) Il prezzo massimo al quale il consumatore è disposto a vendere la  $n -esima$  unità di un bene
- d) Nessuna risposta è corretta

8. Il surplus del produttore è l'area
- a) sopra la curva di offerta e sotto il prezzo
  - b) sotto la curva di offerta e sopra il prezzo
  - c) sopra la curva di domanda e sotto il prezzo
  - d) sotto la curva di domanda e sopra il prezzo
9. Se il prezzo di un bene aumenta:
- a) Il surplus del consumatore aumenta e quello del produttore diminuisce
  - b) Il surplus del consumatore aumenta e quello del produttore aumenta
  - c) Il surplus del consumatore e quello del produttore si compensano
  - d) Il surplus del consumatore diminuisce e quello del produttore aumenta
10. Se il prezzo del pane aumenta ma l'individuo continua ad acquistare sempre la stessa quantità di pane, allora:
- a) La domanda di pane dell'individuo è molto elastica
  - b) La domanda di pane dell'individuo ha un'elasticità uguale a zero.
  - c) La domanda di pane dell'individuo ha un'elasticità uguale a uno.
  - d) Nessuna delle precedenti
11. Il costo di lungo periodo di un'impresa in concorrenza perfetta è  $C(q) = 9q^2 + 9$ . Nel lungo periodo l'impresa produrrà una quantità positiva se il prezzo è maggiore di:
- a) 36.
  - b) 44.
  - c) 9.
  - d) 18
12. Un monopolista vende il suo prodotto a due segmenti di mercato e pratica un prezzo  $p_1 = 2$  nel primo segmento di mercato e  $p_2 = 8$  nel secondo segmento di mercato. L'elasticità della domanda nel primo segmento di mercato è  $-2.20$  e nel secondo segmento di mercato

è  $-0.10$ . Quale delle seguenti azioni comporta sicuramente un aumento del profitto del monopolista?

- a) Ridurre  $p_2$ .
- b) Aumentare  $p_2$ .
- c) Aumentare sia  $p_1$  e  $p_2$ .
- d) Aumentare  $p_1$  e ridurre  $p_2$ .

13. Nel breve periodo il costo marginale di produrre il bene  $X$  è 20 per le prime 400 unità e 30 per ogni unità maggiore di 400. Se il prezzo di mercato del bene è 24, un'impresa che massimizza il profitto:

- a) non produce poichè i costi marginali sono decrescenti.
- b) produrre finchè i costi medi sono uguali a 24.
- c) produrre una quantità in corrispondenza della quale il ricavo marginale è uguale al costo marginale.
- d) produrre esattamente 400 unità

14. Il saggio tecnico di sostituzione:

- a) È il saggio al quale l'impresa deve sostituire un input con un altro per mantenere costante il livello dell'output.
- b) È uguale all'inclinazione dell'isoquanto.
- c) È il saggio al quale l'impresa deve sostituire un output con un altro per mantenere costante il livello dell'input.
- d) La prima e la seconda sono vere

15. Un'impresa in concorrenza perfetta ha una funzione di produzione  $y = (2x_1 + x_2)^{1/2}$ , dove  $x_1$  (in ascissa) e  $x_2$  (in ordinata) sono i fattori della produzione. L'impresa produce la quantità di output che minimizza il costo totale. Dati  $w_1$  e  $w_2$  i prezzi degli input, quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- a) Gli isoquanti hanno una forma a L.

- b) L'impresa impiega l'input meno costoso.
  - c) L'impresa impiega solo l'input  $x_1$  se  $w_1 < 2w_2$ .
  - d) Più di una delle risposte precedenti è vera.
16. Il monopolista che massimizza il profitto produce una quantità in corrispondenza della quale:
- a) il prezzo è uguale al costo medio.
  - b) il prezzo è uguale al costo marginale.
  - c) il prezzo è uguale al ricavo marginale.
  - d) il ricavo marginale è uguale al costo marginale.
17. Il costo marginale del monopolista è costante e pari ad 1. Se l'elasticità della domanda al prezzo è -0.5, allora:
- a) il prezzo di equilibrio è maggiore di 2.
  - b) il prezzo di equilibrio è minore di 2.
  - c) il monopolista non può massimizzare il profitto.
  - d) nessuna delle precedenti.

## Soluzioni

- 1. b)
- 2. b)
- 3. a)
- 4. d)
- 5. d)
- 6. c)
- 7. a)

8. a)

9. d)

10. b)

11. d)

12. b)

13. d)

14. d)

15. c)

16. d)

17. c)