

Prova intermedia 2

1. Domanda A

Se un individuo ha funzione di utilità $U(x, y) = 2x + 3y$

- (a) le curve di indifferenza sono linee rette e il saggio marginale di sostituzione è pari a $2/3$ ✓
- (b) le curve di indifferenza sono convesse e il saggio marginale di sostituzione è decrescente
- (c) le curve di indifferenza sono convesse e il saggio marginale di sostituzione è $\frac{y}{x}$
- (d) l'assioma di non-sazietà non vale

2. domanda B

Supponiamo che la curva di domanda (inversa) di servizi alla persona di un consumatore sia $p = \frac{100}{x}$ dove x è la quantità di servizi. L'elasticità della domanda rispetto al prezzo è

- (a) determinata dalla pendenza della curva di domanda inversa.
- (b) costante in tutti i punti della curva di domanda. ✓
- (c) decrescente rispetto al prezzo.
- (d) decrescente rispetto alla quantità.

3. domanda C

Supponiamo che un certo bene sia un bene normale. Quale sarà l'effetto di un aumento del suo prezzo sulla quantità scelta da un consumatore?

- (a) la quantità domandata aumenta sia per effetto di sostituzione che per effetto di reddito. ✓
- (b) la quantità domandata aumenta perché l'effetto di sostituzione domina sull'effetto di reddito che ha segno opposto.
- (c) la quantità domandata aumenta perché l'effetto di reddito domina sull'effetto di sostituzione.
- (d) la quantità domandata aumenta nonostante l'effetto di reddito sia negativo.

4. domanda D

Un consumatore è avverso al rischio e può decidere di acquistare azioni che hanno un rendimento atteso positivo. Cosa farà il consumatore?

- (a) essendo avverso al rischio non acquisterá le azioni.
- (b) essendo avverso al rischio attenderá che il prezzo delle azioni diminuisca.
- (c) nonostante sia avverso al rischio, acquisterá le azioni che ha a disposizione. ✓
- (d) nonostante sia avverso al rischio, comprerá quante piú azioni possibile dato il suo reddito.

5. domanda E

Le preferenze di un consumatore sono rappresentabili dalla funzione di utilitá $U(x, y) = x^{0.5} + y^{0.5}$. Siano $p_x = 1$ e $p_y = 2$ i prezzi dei beni e sia I il reddito del consumatore. Quale sará la curva reddito-consumo?

- (a) $x + 2y = I$.
- (b) $\frac{y}{x} = \frac{1}{2}$.
- (c) $y = \frac{1}{4}x$. ✓
- (d) $x = \frac{2}{3}I$.

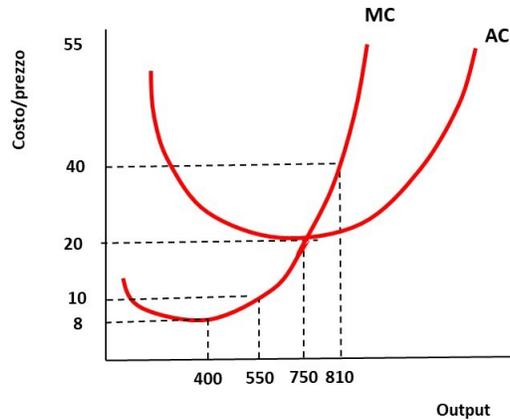
6. Domanda F

Le preferenze intertemporali di un consumatore sono rappresentate dalla funzione di utilitá $U(c_0, c_1) = c_0^{0.5} + \beta c_1^{0.5}$, dove c_0 e c_1 rappresentano il consumo corrente e il consumo futuro e β é un parametro compreso tra 0 e 1 strettamente. Siano I_0 e I_1 i redditi corrente e futuro e sia $r = 0$ il tasso di interesse. Qual é l'offerta di risparmio del consumatore e per quali valori di β il risparmio sará positivo?

- (a) l'offerta di risparmio é $s = \frac{\beta I_1 - \beta^2 I_0}{(1+\beta)^2}$ che sará positiva per $\beta < \frac{I_1}{I_0}$
- (b) l'offerta di risparmio é $s = \frac{\beta^2 I_0}{1-\beta^2}$ che sará sempre positiva
- (c) l'offerta di risparmio é $s = \frac{\beta^2 I_1 - I_0}{1-\beta^2}$ che sará positiva per $\beta^2 > \frac{I_0}{I_1}$
- (d) l'offerta di risparmio é $s = \frac{\beta^2 I_0 - I_1}{1+\beta^2}$ che sará positiva per $\beta^2 > \frac{I_1}{I_0}$ ✓

7. domanda G

La figura rappresenta le curve di costo marginale (MC) e medio (AC) di breve periodo di un produttore che opera in concorrenza. Per quale combinazione (quantitá, prezzo) il produttore realizza profitti strettamente positivi?



- (a) (550,10)
- (b) (750,20)
- (c) (810,40) ✓
- (d) tutte tranne (400,8)

8. **domanda H**

La funzione di produzione di un'impresa é data da $Y = \sqrt{L} + 2K$ dove Y è l'output, L è l'input lavoro e K l'input capitale. Questa tecnologia presenta rendimenti di scala

- (a) decrescenti ✓
- (b) costanti
- (c) crescenti
- (d) non ci sono le informazioni necessarie per rispondere

9. **domanda I**

Un'impresa utilizza lavoro e capitale per produrre l'output. Nel breve periodo la quantità di capitale é fissa. Se il rendimento marginale del lavoro é superiore al salario, per massimizzare il profitto l'impresa dovrebbe

- (a) utilizzare meno lavoro
- (b) utilizzare più lavoro ✓
- (c) utilizzare più lavoro ma solo se i rendimenti marginali del lavoro sono crescenti

- (d) utilizzare più lavoro ma solo se la tecnologia non presenta rendimenti di scala decrescenti

10. **domanda J**

Per un'impresa in concorrenza

- (a) la curva di offerta di lungo periodo è sempre a destra di quella di breve
- (b) la curva di offerta di lungo periodo è sempre a sinistra di quella di breve
- (c) la curva di offerta di lungo periodo interseca quella di breve nel punto di minimo dei costi medi di lungo
- (d) non ci sono le informazioni necessarie per rispondere ✓

11. **domanda K**

Un'impresa dispone della tecnologia $y = x_1^{1/2} x_2^{1/2}$ dove y è l'output, x_1 e x_2 sono i fattori produttivi. L'impresa è price-taker sia sul mercato dei fattori, dove osserva i prezzi dei fattori c_1 e c_2 , sia sul mercato del prodotto finale dove il prezzo di vendita dell'output è p . Assumendo profitti non negativi, la curva di offerta di lungo periodo dell'impresa è

- (a) $y = \frac{2p}{(c_1+c_2)}$
- (b) $y = \frac{p}{4(c_1+c_2)}$
- (c) $y = \frac{p}{2(c_1+c_2)}$ ✓
- (d) $y = \frac{p}{2(c_1+c_2)^{1/2}}$

12. **domanda L**

Un'impresa in concorrenza utilizza solo lavoro L per produrre l'output Y secondo la funzione di produzione $Y = L^{1/3}$. Il salario è 4 e il prezzo di mercato 27. Determinare il livello di L che massimizza il profitto

- (a) $\frac{50}{3}$
- (b) 7
- (c) $\frac{34}{5}$
- (d) $\frac{27}{8}$ ✓

13. **domanda M**

Nel mercato degli smartphone la curva di domanda é inclinata negativamente, quella di offerta positivamente. Supponete che, partendo

da un equilibrio iniziale, la domanda diminuisca e l'offerta aumenti. L'effetto di questi due cambiamenti sarà

- (a) un aumento del prezzo e un effetto ambiguo sulla quantità
- (b) un aumento sia del prezzo sia della quantità
- (c) un calo del prezzo e un effetto ambiguo sulla quantità ✓
- (d) un calo sia del prezzo sia della quantità

14. **domanda N**

In presenza di una curva di offerta perfettamente elastica, se la domanda aumenta allora

- (a) il surplus dei consumatori resterà invariato
- (b) il surplus dei consumatori aumenterà ✓
- (c) non è possibile prevedere la variazione del surplus dei consumatori
- (d) il surplus dei consumatori diminuirà perché aumenterà il prezzo

15. **domanda O**

Si consideri il modello della scatola di Edgeworth. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- (a) un'allocazione Pareto efficiente non è necessariamente equa ✓
- (b) un'allocazione Pareto efficiente è senz'altro anche equa
- (c) un'allocazione che favorisca fortemente uno dei due consumatori non può essere efficiente
- (d) nessuna delle precedenti

16. **domanda P**

Considerate un'economia di puro scambio, composta da due soli consumatori, Tizio e Caio che si scambiano panini (x) e birra (y). La curva di utilità di Tizio è $U_T(x, y) = x^{1/2}y^{1/2}$ e la curva di utilità di Caio è $U_A(x, y) = 2x + y$. Quale sarà la curva dei contratti?

- (a) $y = \frac{1}{2}x$.
- (b) $y = 4x$
- (c) $y = 2x$ ✓
- (d) $y = 2x + 1$

17. **domanda Q**

Un monopolista che massimizza il profitto sceglie una quantità che

- (a) la pendenza della funzione di ricavo è uguale a quella della funzione di costo totale ✓
- (b) il costo medio è minimizzato
- (c) entrambe le condizioni precedenti
- (d) nessuna delle condizioni precedenti

18. **domanda R**

Qual è il modello di oligopolio che massimizza il surplus dei consumatori

- (a) Cournot
- (b) Stackelberg
- (c) Cournot con coordinamento
- (d) Bertrand ✓

19. **domanda S**

Quale delle seguenti affermazioni è vera

- (a) un equilibrio di Nash è anche un equilibrio in strategie dominanti
- (b) un equilibrio di Nash è anche un equilibrio in perfetto nel sottogioco
- (c) un equilibrio in strategie dominanti è anche un equilibrio di Nash ✓
- (d) nessuna delle precedenti

20. **domanda T**

Le imprese A e B competono in un duopolio di Cournot producendo le quantità q_A e q_B , rispettivamente. La curva di domanda (inversa) di mercato è $p = 80 - q$ dove p è il prezzo e $q = q_A + q_B$ è la quantità complessiva. I costi marginali delle due imprese sono $c_A = 12$ e $c_B = 10$. Quale sarà il prezzo di mercato di equilibrio?

- (a) 37
- (b) 28
- (c) 40
- (d) 34 ✓