

Esame del 14 luglio 2022 (primo turno)**1. TC223101**

Si consideri un individuo le cui preferenze rispetto ai beni x_1 e x_2 sono descritte dalla funzione di utilità $u(x_1, x_2) = x_1 + x_2$. Quale delle seguenti affermazioni é vera:

- (a) Le preferenze sono strettamente convesse.
- (b) Il saggio marginale di sostituzione é decrescente in valore assoluto all'aumentare di x_1 .
- (c) La scelta ottima si ottiene eguagliando il rapporto tra i prezzi al saggio marginale di sostituzione.
- (d) Le preferenze soddisfano la non-saziet . ✓

2. TC223102

A seguito di un intervento della Banca Centrale Europea, il tasso di interesse aumenta. Quale delle seguenti affermazioni é falsa:

- (a) L'inclinazione del vincolo di bilancio intertemporale aumenta.
- (b) Il vincolo di bilancio ruota con perno sul punto corrispondente all'allocazione iniziale.
- (c) Il signor Bianchi, che inizialmente dava a prestito, star  meglio.
- (d) Il signor Rossi, che inizialmente prendeva a prestito, star  meglio. ✓

3. TC223103

Quando il prezzo di un bene inferiore aumenta:

- (a) Gli effetti reddito e sostituzione inducono i consumatori ad acquistare una quantit  maggiore del prodotto.
- (b) Gli effetti reddito e sostituzione inducono i consumatori ad acquistare una quantit  minore del prodotto.
- (c) L'effetto sostituzione incoragger  i consumatori ad acquistare una quantit  minore di prodotto e l'effetto reddito li incoragger  ad acquistare una quantit  maggiore di prodotto. ✓
- (d) L'effetto sostituzione incoragger  i consumatori ad acquistare una quantit  maggiore di prodotto e l'effetto reddito li incoragger  ad acquistarne una quantit  minore di prodotto.

4. TC223104

Un individuo ha la funzione di utilit  $U(x, y) = \min(2x, y)$. Il reddito dell'individuo   uguale a 12. Il prezzo del bene x   uguale a 1 e del bene y   uguale a 1. Il paniere ottimo dell'individuo   composto da:

- (a) $x = 8$ e $y = 4$.
- (b) $x = 6$ e $y = 6$. ✓
- (c) $x = 1$ e $y = 1$.
- (d) Nessuna delle risposte   corretta. ✓

5. TI223101

Dopo essersi laureato in economia, Giovanni ha ricevuto due offerte di lavoro. Il primo lavoro è nella sua città, e offre uno stipendio mensile di 1600 euro. Il secondo lavoro, invece, si trova a Milano, e offre uno stipendio mensile di 2500 euro. A Milano, il costo della vita è di 1000 euro superiore rispetto alla città di Giovanni. Il costo opportunità dell'accettare il primo lavoro è di

- (a) 2500 euro.
- (b) 1500 euro. ✓
- (c) 1600 euro.
- (d) Nessuna delle risposte precedenti.

6. TI223102

Una fioreria produce utilizzando la funzione di produzione $Y = F^\alpha L^{\frac{3}{2}-\alpha}$, dove Y è l'output, F sono i fiori messi in vendita, L è il lavoro utilizzato, e $\alpha \in (0, \frac{3}{2})$ è un parametro. I rendimenti di scala della fioreria sono

- (a) Costanti
- (b) Crescenti ✓
- (c) Decrescenti
- (d) Non si può dire.

7. TI223103

Un'azienda di taxi produce in regime di concorrenza perfetta, utilizzando la funzione di produzione $Y = L^{\frac{1}{2}}$, dove Y è l'output e L è il lavoro utilizzato. Il costo marginale di produzione è:

- (a) Decrescente
- (b) Costante
- (c) Crescente ✓
- (d) Nessuna delle precedenti

8. TI223104

Un'impresa concorrenziale produce utilizzando la funzione di produzione $Y = K^{\frac{1}{3}} L^{\frac{2}{3}}$, dove Y è l'output, L è il lavoro, e K è il capitale. La funzione di profitto dell'impresa nel lungo periodo è una funzione di:

- (a) Prezzo dell'output, tasso d'interesse e salari. ✓
- (b) Tasso d'interesse e salari.
- (c) Quantità prodotta, tasso d'interesse e salari.
- (d) Nessuna delle precedenti.

9. EQ223101

Per un'impresa monopolistica, quale delle seguenti uguaglianze è sempre vera:

- (a) ricavo marginale = ricavo medio.
- (b) prezzo = ricavo marginale.
- (c) prezzo = ricavo totale.
- (d) ricavo marginale = costo marginale. ✓

10. **EQ223102**

Si consideri una impresa che opera in condizioni di concorrenza perfetta. Quale delle seguenti affermazioni é sbagliata:

- (a) se l'impresa ha profitti positivi, non può essere in equilibrio di breve periodo. ✓
- (b) se l'impresa ha profitti positivi, non può essere in equilibrio di lungo periodo.
- (c) se l'impresa massimizza il profitto, il costo marginale é uguale al prezzo.
- (d) se l'impresa massimizza il profitto, il costo marginale é uguale al ricavo marginale.

11. **EQ223103**

Nel punto in cui le curve di indifferenza si intersecano in una scatola di Edgeworth:

- (a) c'è un eccesso di domanda.
- (b) l'allocazione non é Pareto efficiente. ✓
- (c) c'è un eccesso di offerta.
- (d) ci sono esternalità nella produzione.

12. **MK223101**

Quale delle seguenti affermazioni é sbagliata?

- (a) In un gioco simultaneo, se tutti i giocatori giocano le loro risposte ottime, ci troviamo in un equilibrio di Nash.
- (b) Un gioco sequenziale risolto utilizzando l'induzione a ritroso può risultare in un numero maggiore di equilibri di quando si risolve il gioco nella sua forma normale. ✓
- (c) Un gioco sequenziale risolto utilizzando l'induzione a ritroso può avere gli stessi equilibri di quando si risolve il gioco nella sua forma normale.
- (d) Un gioco sequenziale risolto utilizzando l'induzione a ritroso può risultare in un numero minore di equilibri di quando si risolve il gioco nella sua forma normale.

13. **MK223102**

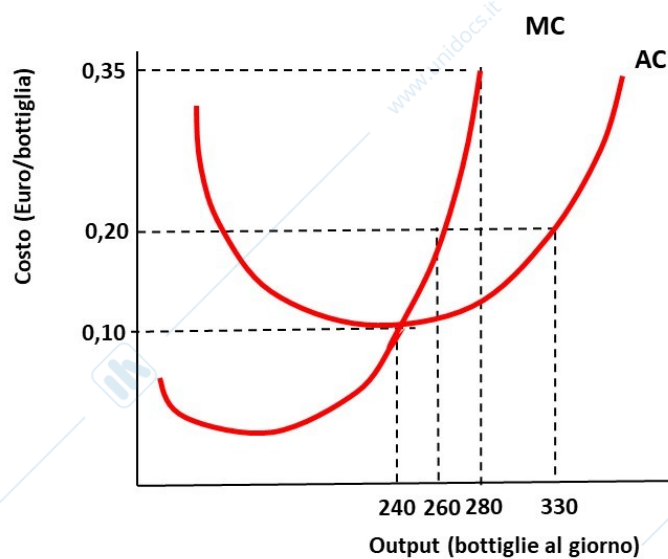
In quale modello di oligopolio il prezzo risulta più alto?

- (a) Cournot
- (b) Stackelberg

- (c) Cournot con coordinamento (accordo di cartello) ✓
 (d) Bertrand

14. **MK223103**

La figura rappresenta le curve di costo marginale (MC) e medio (AC) di un produttore di bottiglie che opera in concorrenza. Se il prezzo di mercato delle bottiglie è 0,20, qual'è la quantità (bottiglie al giorno) che massimizza il profitto dell'impresa?



- (a) 240
 (b) 280
 (c) 260 ✓
 (d) 330

15. **TC223111**

Un individuo dispone di una dotazione iniziale di tempo pari a 12 ore che può dedicare al lavoro o al tempo libero. Il salario orario prevalente sul mercato del lavoro è w e la funzione di utilità dell'individuo è data da $U(n, c) = n^2 c$ dove c indica consumo e n tempo libero. Inoltre, l'individuo gode di un reddito non legato al lavoro pari a 12. L'offerta di lavoro dell'individuo è positiva:

- (a) sempre.

- (b) per $w > 12$.
- (c) per $w > 2$. ✓
- (d) nessuna delle risposte precedenti.

16. **TC223112**

Il signor Rossi ha preferenze descritte dalla funzione di utilità $u(x) = \log(x)$ e una ricchezza iniziale pari a 100. Con probabilità 50% subisce una perdita pari al 40% della sua ricchezza mentre con probabilità complementare mantiene il suo ammontare di ricchezza. Quale premio massimo è disposto a pagare il signor Rossi per assicurarsi completamente?

- (a) 0.
- (b) meno di 25. ✓
- (c) più di 40.
- (d) nessuna delle risposte precedenti.

17. **TI223111**

Gianni l'edicolante produce i suoi servizi in regime di concorrenza perfetta, utilizzando la funzione di produzione $Y = K^{\frac{1}{2}}L^{\frac{1}{2}}$, dove Y è l'output, L sono le ore di lavoro che Gianni dedica all'edicola, e $K = 100$ è il valore del chiosco (di proprietà) all'interno del quale l'edicola è ospitata. Nel breve periodo, il chiosco non può essere venduto, e ha costo opportunità pari a zero. Il lavoro di Gianni, invece, ha costo opportunità pari a w euro l'ora. La funzione di costo di breve periodo dell'edicola è:

- (a) $w \left(\frac{Y}{10}\right)^2$ ✓
- (b) $w \left(\frac{Y}{100}\right)^2$
- (c) wY^2
- (d) Nessuna delle precedenti

18. **TI223112**

Un'impresa chimica produce utilizzando la funzione di produzione $Y = L^{\frac{1}{4}}K^{\frac{3}{4}}$, dove Y è l'output, L è il lavoro, e K è il capitale. Il prodotto dell'impresa può essere venduto a 1600 euro per unità. Capitale e lavoro hanno entrambi costo opportunità pari a 20 euro per unità. Il livello di produzione che massimizza i profitti è:

- (a) 10
- (b) 20 ✓
- (c) 30
- (d) Nessuna delle precedenti.

19. **EQ223111**

Si consideri una economia di puro scambio con due beni x e y e due agenti A e B . Entrambi gli agenti hanno preferenze rappresentate dalla funzione di utilità $u(x, y) = \log(x) + 2 \cdot \log(y)$. L'agente A dispone di una dotazione

iniziale di x pari a 9 e di y pari a 3. La dotazione iniziale totale disponibile in questa economia è pari a 21 unità di bene x e 9 unità di bene y . Se il prezzo di mercato competitivo per il bene x (ossia p_x) e il bene y (ossia p_y) in questa economia è pari a $p_x = 1$ e $p_y = \frac{20}{3}$, allora è vero che:

- (a) c'è un eccesso di offerta del bene x .
- (b) c'è un eccesso di offerta del bene y . ✓
- (c) i prezzi sono di equilibrio.
- (d) è necessario aumentare il prezzo del bene y per raggiungere una situazione di equilibrio.

20. **MK223111**

Consideriamo tre imprese in concorrenza alla Cournot, in un mercato con una funzione di domanda inversa $P(Q) = 12 - Q$, dove $Q = q_1 + q_2 + q_3$. Il costo marginale di produzione è uguale a zero. Il prezzo di equilibrio è

- (a) $P = 0$
- (b) $0 < P \leq 2$
- (c) $2 < P \leq 4$ ✓
- (d) $4 < P$