COGNOME: NOME: MATR:

1. Sia la funzione di utilità di una generica consumatrice pari a U = x2y e siano i prezzi dei due beni pari a pX= 10 e pY = 5 con un reddito disponibile pari a m=300. Descrivere e risolvere il problema di scelta ottima.
2. Illustrare il significato di vincolo di bilancio e insieme di bilancio. Cosa accade quando il reddito del consumatore diminuisce?
3. Un insegnante utilizza indifferentemente matite rosse o matite blu per correggere i compiti. Come rappresentereste le sue preferenze?
4. I punti sulla curva-prezzo rappresentano:
   1. i panieri di equilibrio al variare del prezzo di un solo bene, ceteris paribus.
   2. i panieri di equilibrio al variare del prezzo dei beni, ceteris paribus
   3. i panieri di equilibrio al variare del reddito del consumatore, ceteris paribus
5. Un'impresa che produce auto dispone di 3 robot, e ha una tecnologia del tipo Y=3LK2. Se intende produrre 270 auto, quale sarà la domanda di lavoro che consente di minimizzare i costi di produzione? Se il prezzo del fattore lavoro e quello del fattore capitale sono, rispettivamente, 6 e 10, quale sarà il costo di produzione affrontato dall’impresa per produrre le 270 auto? Descrivere graficamente ed analiticamente la funzione di costo di breve periodo.
6. Si assuma che l’attività produttiva di una data impresa sia rappresentata da una funzione di produzione del tipo:

Se i prezzi dei due input sono r= 2  e w = 8  , individuare il mix ottimale dei fattori per produrre Y=100. Quale è il costo minimizzato? E la funzione di costo?

1. Illustrare la scelta produttiva di una impresa monopolistica che pratica la discriminazione di prezzo di primo ordine.
2. Rappresentare graficamente gli effetti di una tassa in somma fissa (accisa) sull'equilibrio di mercato quando la domanda è infinitamente elastica e l'incidenza giuridica è sui venditori. C'è traslazione dell'imposta, e in che misura?
3. In un mercato rionale operano 10 operatori commerciali perfettamente identici ognuno dei quali è caratterizzato dalla seguente funzione dei costi totali:

Se la funzione di domanda ha la seguente forma: P = 53- Q , calcolare: la funzione di offerta del mercato; la quantità ottimale prodotta da un singolo operatore; i profitti realizzati da ogni singolo operatore.

1. Illustrare analiticamente e graficamente il concetto di rendimenti di scala