

In una ora rispondere alle dieci domande a risposta multipla e a una delle due domande a risposta aperta, e risolvere l'esercizio.

**Domande a risposta multipla** (ogni risposta esatta riceve una valutazione di due; non sono previste penalizzazioni in caso di risposte non corrette)

1. In un mercato concorrenziale di un singolo bene, se diminuiscono i costi di produzione del bene
  - a. la curva di domanda di mercato si sposta in alto a destra e il prezzo si riduce
  - b. la curva di offerta di mercato si sposta in basso a destra e diminuisce il prezzo di vendita
  - c. aumentano i profitti delle imprese ma non si ha alcun effetto sul prezzo di vendita
  - d. aumenta la discriminazione di prezzo da parte delle imprese
  
2. Se la domanda di mercato di un bene è lineare e decrescente, la sua elasticità è pari a meno uno
  - a. in corrispondenza della metà della retta di domanda
  - b. in corrispondenza dell'intercetta della retta di domanda con l'asse verticale
  - c. in corrispondenza dell'intercetta della retta di domanda con l'asse orizzontale
  - d. in qualsiasi punto della retta di domanda
  
3. Il sentiero reddito-domanda
  - a. è il luogo dei punti di tangenza tra vincolo di bilancio e curve di indifferenza al variare del reddito
  - b. coincide con la curva di domanda di mercato e si ottiene per somma orizzontale delle curve di domanda individuali
  - c. ha sempre una inclinazione decrescente
  - d. ha una inclinazione crescente quando uno dei due beni è inferiore
  
4. L'offerta di lavoro di un individuo è crescente al crescere del salario quando
  - a. aumenta il reddito non da lavoro dell'individuo
  - b. si riduce la domanda di lavoro
  - c. aumenta la domanda di lavoro
  - d. l'effetto sostituzione dell'aumento del salario prevale sull'effetto reddito
  
5. Per una impresa in concorrenza perfetta il ricavo marginale, cioè il ricavo addizionale ottenuto vendendo una unità di prodotto aggiungiva, è
  - a. sempre inferiore al prezzo
  - b. sempre superiore al prezzo
  - c. pari al prezzo
  - d. decrescente all'aumentare della quantità prodotta
  
6. In concorrenza perfetta, nel lungo periodo, cioè quando tutte le imprese che lo desiderino siano entrate nel mercato,
  - a. il prezzo è superiore al costo marginale
  - b. il prezzo è pari al costo marginale e inferiore al costo medio
  - c. il prezzo è superiore al costo medio
  - d. il prezzo è pari al costo medio minimo
  
7. In monopolio
  - a. il prezzo è sempre pari al costo medio di produzione
  - b. il prezzo è pari al costo marginale
  - c. il prezzo è sempre superiore al costo marginale
  - d. il prezzo è uguale al ricavo marginale

**8. La discriminazione di prezzo**

- a. è determinata da un aumento dei costi marginali
- b. determina una riduzione della quantità venduta dall'impresa monopolistica
- c. consiste nel vendere lo stesso bene contemporaneamente a prezzi diversi
- d. determina una riduzione della domanda del bene

**9. Si verifica una esternalità negativa quando**

- a. la produzione di un bene provoca un danno sociale che va al di là del costo di produzione del bene
- b. il costo privato di produzione di un bene è crescente
- c. un bene o un servizio è prodotto dal settore pubblico
- d. in un settore produttivo le imprese hanno potere di mercato

**10. Il teorema di Coase afferma che quando i costi transattivi sono nulli**

- a. vi è una tendenza verso monopolio naturale
- b. le funzioni di reazione delle imprese si intersecano
- c. le norme giuridiche peggiorano sempre l'efficienza del sistema
- d. la contrattazione conduce all'allocazione efficiente dei poteri e degli obblighi indipendentemente dalla norma giuridica

**Domande aperte** (la valutazione massima delle risposte è sei; nel voto finale viene sommata la migliore delle due eventuali risposte)

**11.** In un mercato in concorrenza perfetta mostrare graficamente l'effetto di breve e di lungo periodo di una *riduzione* della domanda in presenza di una curva di offerta di lungo periodo orizzontale. Quale è il meccanismo che conduce dall'equilibrio di breve a quello di lungo periodo?

**12.** Mostrare graficamente la scelta del paniere di consumo che massimizza il benessere. Presentare gli effetti dell'*aumento* del prezzo di un solo bene e individuare sul grafico l'effetto sostituzione e l'effetto reddito.

**Esercizio** (la valutazione massima della soluzione dell'esercizio è sette. Per ottenere la valutazione massima è necessario presentare la procedura seguita per ottenere la soluzione)

**13.** Si supponga che un individuo abbia 60 euro da destinare all'acquisto di 2 beni (X e Y) e che la sua funzione di utilità sia  $U(X,Y) = X \times Y + Y^2$ , a cui è associata un'utilità marginale rispetto al bene X pari a  $MU_X = Y$  e rispetto al bene Y pari a  $MU_Y = X + 2Y$ . Considerando che il prezzo del bene X è  $P_X = 1$  e quello del bene Y è  $P_Y = 4$ ,

- a) calcolare il paniere ottimale che il consumatore decide di acquistare;
- b) rappresentare graficamente cosa succede al vincolo di bilancio, rispetto alla situazione del punto a), se il prezzo relativo del bene X raddoppia, rimanendo costante il prezzo del bene Y.

**Nome**

**Cognome**

**Matricola**

**Risposte alle domande a risposta multipla**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>

**Risposte alle domande aperte e all'esercizio**

In una ora rispondere alle dieci domande a risposta multipla e a una delle due domande a risposta aperta, e risolvere l'esercizio.

**Domande a risposta multipla** (ogni risposta esatta riceve una valutazione di due; non sono previste penalizzazioni in caso di risposte non corrette)

1. L'inclinazione della curva di indifferenza
  - a. misura l'elasticità dell'offerta
  - b. misura l'elasticità della domanda
  - c. viene detta costo opportunità marginale
  - d. viene detta saggio marginale di sostituzione
  
2. Dato il suo reddito, il massimo benessere del consumatore viene raggiunto
  - a. quando il saggio marginale di sostituzione diventa nullo
  - b. quando il profitto è massimo
  - c. quando l'elasticità della domanda è pari a uno
  - d. nel punto in cui la curva di indifferenza è tangente al vincolo di bilancio
  
3. Nel breve periodo
  - a. l'effetto sostituzione prevale sempre sull'effetto reddito
  - b. uno dei fattori di produzione è dato e non può essere modificato
  - c. i beni sono sempre normali
  - d. il costo del lavoro è maggiore del costo del capitale
  
4. La combinazione ottimale di lavoro e capitale per la produzione di un dato livello di prodotto si raggiunge quando
  - a. l'isoquanto è tangente ad uno degli isocosti
  - b. la curva di indifferenza è tangente al vincolo di bilancio
  - c. il costo marginale è pari al ricavo marginale
  - d. l'elasticità della domanda in valore assoluto è pari all'unità
  
5. La curva di domanda di una singola impresa in concorrenza perfetta
  - a. ha una forma a U rovesciata, prima cresce e poi decresce
  - b. è decrescente all'aumentare della quantità prodotta dalla singola impresa
  - c. è anelastica in ogni punto
  - d. è infinitamente elastica in ogni punto
  
6. Nel breve periodo, in concorrenza perfetta, il profitto economico è negativo quando
  - a. il prezzo diminuisce all'aumentare della quantità prodotta dalla singola impresa
  - b. il prezzo è superiore al costo totale medio
  - c. il prezzo è compreso tra costo totale medio e costo variabile medio
  - d. il costo marginale è pari al prezzo
  
7. In *monopolio*, il ricavo marginale
  - a. è rappresentabile come una retta orizzontale
  - b. è pari al prezzo
  - c. è minore o uguale al prezzo
  - d. coincide con il costo medio

8. In monopolio il prezzo è maggiore del costo marginale. Ciò crea un costo sociale perché
- consumatori disposti a pagare il costo di produzione del bene vengono esclusi dal mercato
  - il profitto del monopolista non si annulla come nel caso di concorrenza perfetta
  - il monopolio accresce i costi di produzione
  - il monopolio riduce i costi di produzione
9. Un bene pubblico
- non può essere offerto da una impresa privata perché ha un costo eccessivo
  - è un bene che possiede le caratteristiche di non rivalità e non escludibilità
  - è qualunque bene fornito dalla pubblica amministrazione
  - è un bene che *non* può essere consumato da tanti individui contemporaneamente
10. Il teorema normativo di Coase afferma che
- i costi transattivi non hanno alcuna importanza per l'efficienza dell'ordinamento giuridico
  - l'ordinamento giuridico dovrebbe rimuovere gli impedimenti agli accordi privati
  - il monopolio provoca una perdita netta di surplus sociale
  - la tutela inibitoria è sempre più efficiente della tutela risarcitoria

**Domande aperte** (la valutazione massima delle risposte è sei; nel voto finale viene sommata la migliore delle due eventuali risposte)

11. Mostrare graficamente la determinazione della quantità prodotta che massimizza il profitto nel caso di una impresa in concorrenza perfetta. Quale è l'effetto sulla quantità prodotta dalla singola impresa di uno spostamento verso l'alto di tutte le curve dei costi?
12. Mostrare graficamente il sentiero reddito-consumo. Quale è la conformazione del sentiero reddito-consumo nel caso che uno dei due beni sia inferiore?

**Esercizio** (la valutazione massima della soluzione dell'esercizio è sette. Per ottenere la valutazione massima è necessario presentare la procedura seguita per ottenere la soluzione)

13. Si consideri un mercato monopolistico. L'unica impresa ha dei costi totali di produzione pari a  $TC = 100 + 50 \times Q$ , a cui corrispondono costi marginali pari a  $MC = 50$ . La funzione di domanda inversa di mercato sia pari a  $P = 200 - 0,5 \times Q$ , a cui corrisponde la funzione di ricavo marginale  $MR = 200 - Q$ .
- Qual è la quantità che l'impresa deciderà di produrre ed il conseguente prezzo di equilibrio?
  - Quest'impresa fa profitti?

**Nome**

**Cognome**

**Matricola**

**Risposte alle domande a risposta multipla**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>

**Risposte alle domande aperte e all'esercizio**

In una ora rispondere alle dieci domande a risposta multipla e a una delle due domande a risposta aperta, e risolvere l'esercizio.

**Domande a risposta multipla** (ogni risposta esatta riceve una valutazione di due; non sono previste penalizzazioni in caso di risposte non corrette)

1. Se aumenta il reddito dei consumatori
  - a. la curva di domanda di un bene normale si sposta verso destra
  - b. la curva di domanda di un bene inferiore si sposta verso destra
  - c. la curva di offerta di un bene normale si sposta verso destra
  - d. la curva di offerta di un bene inferiore si sposta verso destra
  
2. L'area del triangolo compreso tra curva di domanda e retta orizzontale in corrispondenza del prezzo di equilibrio di mercato indica
  - a. l'elasticità della domanda
  - b. la perdita di benessere del consumatore
  - c. il profitto dell'impresa
  - d. il surplus del consumatore
  
3. Il costo marginale misura
  - a. la variazione del costo fisso per un incremento della quantità prodotta
  - b. il costo dei fattori produttivi poco importanti, e si contrappone al costo fondamentale la cui elasticità è unitaria nel breve periodo
  - c. la variazione del costo totale per un incremento della quantità prodotta
  - d. la variazione del costo medio per un incremento della quantità prodotta
  
4. Quando il costo marginale è superiore al costo medio
  - a. il ricavo marginale è negativo
  - b. il costo medio è crescente
  - c. il tasso marginale di sostituzione è pari alla pendenza del vincolo di bilancio
  - d. il profitto dell'impresa è massimo
  
5. In concorrenza perfetta, il prezzo di chiusura di *breve periodo* è pari
  - a. al costo marginale
  - b. alla scala minima efficiente
  - c. al costo variabile medio minimo
  - d. al costo totale medio minimo
  
6. In concorrenza perfetta, la curva di offerta di mercato di lungo periodo
  - a. indica il costo medio minimo di produzione per ogni livello di produzione
  - b. coincide con la curva di domanda
  - c. è sempre decrescente per la legge dei rendimenti decrescenti
  - d. coincide con la scala minima efficiente
  
7. In *concorrenza monopolistica* l'ingresso di nuove imprese nel mercato provoca
  - a. uno spostamento verso il basso della curva del costo marginale
  - b. uno spostamento verso l'alto della curva del costo marginale
  - c. uno spostamento della curva di domanda della singola impresa verso destra
  - d. uno spostamento verso sinistra della curva di domanda della singola impresa

8. Nell'equilibrio di Nash di un gioco non cooperativo
- ogni giocatore sceglie la migliore risposta alla strategia avversaria, che a sua volta è la migliore risposta alla propria strategia
  - i giocatori si accordano sulla migliore strategia comune
  - uno dei due giocatori ha più potere dell'altro e impone la soluzione a lui più favorevole
  - ogni giocatore decide la sua migliore strategia non tenendo conto delle mosse dell'avversario
9. Il costo sociale del monopolio è causato
- dalla presenza di diseconomie di scala
  - dalla minore quantità prodotta dal monopolista rispetto ad un equilibrio concorrenziale
  - dalla maggiore quantità prodotta dal monopolista rispetto ad un equilibrio concorrenziale e dal conseguente spreco di risorse
  - dalla coincidenza tra prezzo e costo marginale
10. Secondo il teorema normativo di Hobbes
- i diritti di proprietà dovrebbero essere allocati alla parte che li valuta di più
  - la negoziazione volontaria tra individui è sempre in grado di rimediare alle inefficienze causate dall'ordinamento giuridico
  - i costi transattivi non hanno alcun peso nella negoziazione volontaria tra individui
  - in caso di violazione del diritto di proprietà, tutela inibitoria e tutela risarcitoria si equivalgono

**Domande aperte** (la valutazione massima delle risposte è sei; nel voto finale viene sommata la migliore delle due eventuali risposte)

11. Mostrare graficamente come si ricava la curva di domanda individuale di un singolo bene, cioè la reazione tra prezzo di vendita del bene e quantità domanda dal consumatore
12. Mostrare come si determina prezzo e quantità prodotta in *monopolio*. Come si modifica l'equilibrio nel caso in cui tutte le curve dei costi si innalzino?

**Esercizio** (la valutazione massima della soluzione dell'esercizio è sette. Per ottenere la valutazione massima è necessario presentare la procedura seguita per ottenere la soluzione)

13. Si supponga che in un mercato perfettamente concorrenziale, dove la funzione di domanda diretta è data  $Q = 1000 - 20 \times P$ , operino  $N = 100$  imprese che hanno un'identica struttura dei costi, con una funzione di costo marginale pari a  $MC = 5 \times q$  ("Q" rappresenta la quantità di mercato, "q" quella della singola impresa). Calcolare
- la funzione di offerta di mercato;
  - il prezzo e la quantità scambiata in equilibrio;
  - il surplus del consumatore in equilibrio.



**Nome**

**Cognome**

**Matricola**

**Risposte alle domande a risposta multipla**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	C	B	C	A	D	A	B	A

**Risposte alle domande aperte e all'esercizio**

In una ora rispondere alle dieci domande a risposta multipla e a una delle due domande a risposta aperta, e risolvere l'esercizio.

**Domande a risposta multipla** (ogni risposta esatta riceve una valutazione di due; non sono previste penalizzazioni in caso di risposte non corrette)

1. Quale reazione provoca la riduzione del prezzo di un solo bene sulla retta che rappresenta il vincolo di bilancio?
  - a. una sua rotazione verso l'interno
  - b. una sua rotazione verso l'esterno
  - c. un suo spostamento verso destra parallelamente a se stessa, cioè senza variazione della sua inclinazione
  - d. un suo spostamento verso sinistra parallelamente a se stessa, cioè senza variazione della sua inclinazione
  
2. Se il prezzo di un bene si riduce,
  - a. il potere di acquisto dei consumatori si riduce anch'esso se il bene è normale
  - b. la domanda del bene aumenta ma solo se il bene è inferiore
  - c. per effetto sostituzione la domanda del bene si riduce
  - d. per effetto sostituzione la domanda del bene aumenta
  
3. Una impresa gode di economie di scala quando
  - a. il costo medio di lungo periodo si riduce all'aumentare della quantità prodotta
  - b. il costo totale di lungo periodo si riduce all'aumentare della quantità prodotta
  - c. il ricavo aumenta all'aumentare della produzione
  - d. il ricavo si riduce all'aumentare della produzione
  
4. La produttività marginale del lavoro
  - a. è sempre pari al ricavo marginale in equilibrio
  - b. coincide con il costo marginale
  - c. misura il rapporto tra quantità prodotta,  $Q$ , e numero di lavoratori,  $L$
  - d. si riduce all'aumentare del numero di lavoratori impiegati superata la soglia di utilizzo ottimale del fattore capitale
  
5. In concorrenza perfetta, nel breve periodo,
  - a. il prezzo di vendita è sempre pari al costo marginale
  - b. il prezzo di vendita è sempre pari al costo medio
  - c. il prezzo è superiore al costo marginale
  - d. il prezzo è superiore al ricavo marginale
  
6. In concorrenza perfetta, un incremento della domanda di mercato provoca
  - a. una riduzione del prezzo e della quantità venduta nel breve periodo
  - b. un aumento permanente e definitivo del prezzo di vendita
  - c. un aumento del prezzo nel breve periodo e poi una sua riduzione nel lungo periodo
  - d. un aumento del prezzo ma una riduzione della quantità venduta
  
7. In monopolio, la curva di offerta di mercato
  - a. è crescente
  - b. è decrescente
  - c. non esiste
  - d. è rappresentabile come una retta orizzontale

8. Nel modello del duopolio di Cournot, la funzione di reazione di una impresa
- definisce la quantità ottima di produzione per ogni livello di produzione dell'impresa concorrente
  - rappresenta il prezzo di vendita per ogni livello di quantità prodotta
  - coincide con la domanda di mercato dell'impresa
  - coincide con la curva di costo medio dell'impresa per ogni livello di produzione dell'impresa concorrente
9. Se il monopolista riesce a praticare una perfetta discriminazione di prezzo
- vende ogni unità del bene ad un prezzo diverso
  - vende tutte le unità prodotte allo stesso prezzo
  - usufruisce di economie di scala
  - siamo in presenza di un monopolio naturale
10. Secondo Calabresi e Melamed, in presenza di bassi costi transattivi, il rimedio più efficiente consiste in una inibitoria contro le interferenze del convenuto sulla proprietà dell'attore, perché
- la tutela inibitoria è sempre la più efficiente
  - la tutela risarcitoria facilita l'accordo tra le parti
  - la tutela inibitoria facilita l'accordo tra le parti
  - l'attore valuta di più il diritto

**Domande aperte** (la valutazione massima delle risposte è sei; nel voto finale viene sommata la migliore delle due eventuali risposte)

11. Mostrare graficamente la scelta della combinazione ottimale di capitale e lavoro per un dato livello di quantità prodotto. Come cambia la combinazione di fattori se aumenta il costo del lavoro a parità di costo del capitale.
12. Mostrare graficamente l'area del profitto nel caso di una impresa monopolistica. Come si modifica l'equilibrio di breve periodo se ipotizziamo un aumento dei costi fissi a parità di costi variabili?

**Esercizio** (la valutazione massima della soluzione dell'esercizio è sette. Per ottenere la valutazione massima è necessario presentare la procedura seguita per ottenere la soluzione)

13. Si supponga che un individuo abbia 81 euro da destinare all'acquisto di 2 beni (X e Y) e che la sua funzione di utilità sia  $U(X,Y) = X^2 + (Y^2)/2$ , a cui è associata un'utilità marginale rispetto al bene X pari a  $MU(X) = 2X$  e rispetto al bene Y pari a  $MU(Y) = Y$ . Considerando che il prezzo del bene X è  $P_X = 1$  e quello del bene Y è  $P_Y = 2$ ,
- calcolare il paniere ottimale che il consumatore decide di acquistare;
  - si rappresenti graficamente cosa succede al vincolo di bilancio, rispetto alla situazione del punto a), se il prezzo relativo del bene X raddoppia, rimanendo costante il prezzo assoluto del bene Y.

**Nome**

**Cognome**

**Matricola**

**Risposte alle domande a risposta multipla**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>

**Risposte alle domande aperte e all'esercizio**

In una ora rispondere alle dieci domande a risposta multipla e a una delle due domande a risposta aperta, e risolvere l'esercizio.

**Domande a risposta multipla** (ogni risposta esatta riceve una valutazione di due; non sono previste penalizzazioni in caso di risposte non corrette)

1. Quale reazione provoca la riduzione del prezzo di un solo bene sulla retta che rappresenta il vincolo di bilancio?
  - a. una sua rotazione verso l'interno
  - b. una sua rotazione verso l'esterno
  - c. un suo spostamento verso destra parallelamente a se stessa, cioè senza variazione della sua inclinazione
  - d. un suo spostamento verso sinistra parallelamente a se stessa, cioè senza variazione della sua inclinazione
  
2. Se il prezzo di un bene si riduce,
  - a. il potere di acquisto dei consumatori si riduce anch'esso se il bene è normale
  - b. la domanda del bene aumenta ma solo se il bene è inferiore
  - c. per effetto sostituzione la domanda del bene si riduce
  - d. per effetto sostituzione la domanda del bene aumenta
  
3. Una impresa gode di economie di scala quando
  - a. il costo medio di lungo periodo si riduce all'aumentare della quantità prodotta
  - b. il costo totale di lungo periodo si riduce all'aumentare della quantità prodotta
  - c. il ricavo aumenta all'aumentare della produzione
  - d. il ricavo si riduce all'aumentare della produzione
  
4. La produttività marginale del lavoro
  - a. è sempre pari al ricavo marginale in equilibrio
  - b. coincide con il costo marginale
  - c. misura il rapporto tra quantità prodotta,  $Q$ , e numero di lavoratori,  $L$
  - d. si riduce all'aumentare del numero di lavoratori impiegati superata la soglia di utilizzo ottimale del fattore capitale
  
5. In concorrenza perfetta, nel breve periodo,
  - a. il prezzo di vendita è sempre pari al costo marginale
  - b. il prezzo di vendita è sempre pari al costo medio
  - c. il prezzo è superiore al costo marginale
  - d. il prezzo è superiore al ricavo marginale
  
6. In concorrenza perfetta, un incremento della domanda di mercato provoca
  - a. una riduzione del prezzo e della quantità venduta nel breve periodo
  - b. un aumento permanente e definitivo del prezzo di vendita
  - c. un aumento del prezzo nel breve periodo e poi una sua riduzione nel lungo periodo
  - d. un aumento del prezzo ma una riduzione della quantità venduta
  
7. In monopolio, la curva di offerta di mercato
  - a. è crescente
  - b. è decrescente
  - c. non esiste
  - d. è rappresentabile come una retta orizzontale

8. Nel modello del duopolio di Cournot, la funzione di reazione di una impresa
- definisce la quantità ottima di produzione per ogni livello di produzione dell'impresa concorrente
  - rappresenta il prezzo di vendita per ogni livello di quantità prodotta
  - coincide con la domanda di mercato dell'impresa
  - coincide con la curva di costo medio dell'impresa per ogni livello di produzione dell'impresa concorrente
9. Se il monopolista riesce a praticare una perfetta discriminazione di prezzo
- vende ogni unità del bene ad un prezzo diverso
  - vende tutte le unità prodotte allo stesso prezzo
  - usufruisce di economie di scala
  - siamo in presenza di un monopolio naturale
10. Un bene pubblico
- non può essere offerto da una impresa privata perché ha un costo eccessivo
  - è un bene che possiede le caratteristiche di non rivalità e non escludibilità
  - è qualunque bene fornito dalla pubblica amministrazione
  - è un bene che *non* può essere consumato da tanti individui contemporaneamente

**Domande aperte** (la valutazione massima delle risposte è sei; nel voto finale viene sommata la migliore delle due eventuali risposte)

11. Mostrare graficamente la scelta della combinazione ottimale di capitale e lavoro per un dato livello di quantità prodotto. Come cambia la combinazione di fattori se aumenta il costo del lavoro a parità di costo del capitale.
12. Mostrare graficamente l'area del profitto nel caso di una impresa monopolistica. Come si modifica l'equilibrio di breve periodo se ipotizziamo un aumento dei costi fissi a parità di costi variabili?

**Esercizio** (la valutazione massima della soluzione dell'esercizio è sette. Per ottenere la valutazione massima è necessario presentare la procedura seguita per ottenere la soluzione)

13. Si supponga che un individuo abbia 81 euro da destinare all'acquisto di 2 beni (X e Y) e che la sua funzione di utilità sia  $U(X,Y) = X^2 + (Y^2)/2$ , a cui è associata un'utilità marginale rispetto al bene X pari a  $MU(X) = 2X$  e rispetto al bene Y pari a  $MU(Y) = Y$ . Considerando che il prezzo del bene X è  $P_X = 1$  e quello del bene Y è  $P_Y = 2$ ,
- calcolare il paniere ottimale che il consumatore decide di acquistare;
  - si rappresenti graficamente cosa succede al vincolo di bilancio, rispetto alla situazione del punto a), se il prezzo relativo del bene X raddoppia, rimanendo costante il prezzo assoluto del bene X.

**Nome**

**Cognome**

**Matricola**

**Risposte alle domande a risposta multipla**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>

**Risposte alle domande aperte e all'esercizio**

In una ora rispondere alle dieci domande a risposta multipla e a una delle due domande a risposta aperta, e risolvere l'esercizio.

**Domande a risposta multipla** (ogni risposta esatta riceve una valutazione di due; non sono previste penalizzazioni in caso di risposte non corrette)

1. Quale reazione provoca la riduzione del prezzo di un solo bene sulla retta che rappresenta il vincolo di bilancio?
  - a. una sua rotazione verso l'interno
  - b. una sua rotazione verso l'esterno
  - c. un suo spostamento verso destra parallelamente a se stessa, cioè senza variazione della sua inclinazione
  - d. un suo spostamento verso sinistra parallelamente a se stessa, cioè senza variazione della sua inclinazione
  
2. Se il prezzo di un bene si riduce,
  - a. il potere di acquisto dei consumatori si riduce anch'esso se il bene è normale
  - b. la domanda del bene aumenta ma solo se il bene è inferiore
  - c. per effetto sostituzione la domanda del bene si riduce
  - d. per effetto sostituzione la domanda del bene aumenta
  
3. Una impresa gode di economie di scala quando
  - a. il costo medio di lungo periodo si riduce all'aumentare della quantità prodotta
  - b. il costo totale di lungo periodo si riduce all'aumentare della quantità prodotta
  - c. il ricavo aumenta all'aumentare della produzione
  - d. il ricavo si riduce all'aumentare della produzione
  
4. La produttività marginale del lavoro
  - a. è sempre pari al ricavo marginale in equilibrio
  - b. coincide con il costo marginale
  - c. misura il rapporto tra quantità prodotta,  $Q$ , e numero di lavoratori,  $L$
  - d. si riduce all'aumentare del numero di lavoratori impiegati superata la soglia di utilizzo ottimale del fattore capitale
  
5. In concorrenza perfetta, nel breve periodo,
  - a. il prezzo di vendita è sempre pari al costo marginale
  - b. il prezzo di vendita è sempre pari al costo medio
  - c. il prezzo è superiore al costo marginale
  - d. il prezzo è superiore al ricavo marginale
  
6. In concorrenza perfetta, un incremento della domanda di mercato provoca
  - a. una riduzione del prezzo e della quantità venduta nel breve periodo
  - b. un aumento permanente e definitivo del prezzo di vendita
  - c. un aumento del prezzo nel breve periodo e poi una sua riduzione nel lungo periodo
  - d. un aumento del prezzo ma una riduzione della quantità venduta
  
7. In monopolio, la curva di offerta di mercato
  - a. è crescente
  - b. è decrescente
  - c. non esiste
  - d. è rappresentabile come una retta orizzontale



8. Nel modello del duopolio di Cournot, la funzione di reazione di una impresa
- definisce la quantità ottima di produzione per ogni livello di produzione dell'impresa concorrente
  - rappresenta il prezzo di vendita per ogni livello di quantità prodotta
  - coincide con la domanda di mercato dell'impresa
  - coincide con la curva di costo medio dell'impresa per ogni livello di produzione dell'impresa concorrente
9. Se il monopolista riesce a praticare una perfetta discriminazione di prezzo
- vende ogni unità del bene ad un prezzo diverso
  - vende tutte le unità prodotte allo stesso prezzo
  - usufruisce di economie di scala
  - siamo in presenza di un monopolio naturale
10. Il profitto economico
- è pari alla somma di ricavi e costi totali
  - è pari alla differenza tra ricavi e costi totali
  - corrisponde ai ricavi dell'impresa
  - si distingue dal profitto contabile perché non considera i costi totali

**Domande aperte** (la valutazione massima delle risposte è sei; nel voto finale viene sommata la migliore delle due eventuali risposte)

11. Mostrare graficamente la scelta della combinazione ottimale di capitale e lavoro per un dato livello di quantità prodotto. Come cambia la combinazione di fattori se aumenta il costo del lavoro a parità di costo del capitale.
12. Mostrare graficamente l'area del profitto nel caso di una impresa monopolistica. Come si modifica l'equilibrio di breve periodo se ipotizziamo un aumento dei costi fissi a parità di costi variabili?

**Esercizio** (la valutazione massima della soluzione dell'esercizio è sette. Per ottenere la valutazione massima è necessario presentare la procedura seguita per ottenere la soluzione)

13. Si supponga che un individuo abbia 81 euro da destinare all'acquisto di 2 beni (X e Y) e che la sua funzione di utilità sia  $U(X,Y) = X^2 + (Y^2)/2$ , a cui è associata un'utilità marginale rispetto al bene X pari a  $MU(X) = 2X$  e rispetto al bene Y pari a  $MU(Y) = Y$ . Considerando che il prezzo del bene X è  $P_X = 1$  e quello del bene Y è  $P_Y = 2$ ,
- calcolare il paniere ottimale che il consumatore decide di acquistare;
  - si rappresenti graficamente cosa succede al vincolo di bilancio, rispetto alla situazione del punto a), se il prezzo relativo del bene X raddoppia, rimanendo costante il prezzo assoluto del bene X.

**Nome**

**Cognome**

**Matricola**

**Risposte alle domande a risposta multipla**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>

**Risposte alle domande aperte e all'esercizio**