

# NON SOLLEVARE IL FOGLIO SINO A QUANDO IL DOCENTE NON DARA' INIZIO ALLA PROVA

## *LEGGERE ATTENTAMENTE LE REGOLE DELL'APPELLO*

**Per prima cosa annerite nel Foglio delle Risposte il cerchio corrispondente al numero della vostra traccia. Se non lo farete non sarà possibile correggere il vostro compito.**

### REGOLE

1. E' fatto divieto di comunicare con gli altri candidati. La violazione di questa regola comporta l'espulsione dall'aula.
2. Gli studenti scoperti ad utilizzare materiale non consentito (appunti, fotocopie etc.) saranno espulsi dall'aula.
3. Gli studenti che desiderino comunicare con i docenti dovranno segnalarlo alzando la mano.
4. I docenti non risponderanno a domande riguardanti le risposte alle domande di esame.
5. Le risposte alle domande a risposta multipla dovranno essere indicate riempiendo l'ovale corrispondente sul foglio delle risposte.

Domanda	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/>	corretta
Domanda	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/>	sbagliata
Domanda	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/>	sbagliata

6. Il numero di matricola dovrà essere indicato sul foglio delle risposte riempiendo anche gli appositi cerchi.
7. I candidati non potranno lasciare l'aula nei dieci minuti finali della prova.
8. Quando il docente annuncia la fine dell'esame, tutti gli studenti devono smettere di scrivere. Se qualche studente continuerà a scrivere, dopo la fine dell'esame, allora il suo foglio delle risposte sarà **distrutto**.
9. Quando il docente chiederà di consegnare i compiti, tutti i fogli delle risposte dovranno essere fatti passare lungo il banco verso lo studente seduto nel posto di 'corridoio interno'. A questo punto il docente ritirerà i compiti. I compiti non pervenuti allo studente di corridoio interno non saranno ritirati, e verranno distrutti. Durante la raccolta dei compiti, come durante tutto l'esame, è assolutamente proibito parlare. I trasgressori saranno puniti con la distruzione del proprio compito.

**E' ASSOLUTAMENTE PROIBITO**  
**PARLARE**

## AVETE 2 ORE

---

### DOMANDE 1-4:

Si consideri un mercato per un dato bene, in cui sono presenti diversi acquirenti e venditori, ognuno dei quali vuole acquistare o vendere una unità del bene. Ipotizziamo che un acquirente, indifferente ad acquistare il bene, lo acquisti sempre, ed un venditore, indifferente a vendere il bene, lo venda sempre. Di seguito vengono indicati i prezzi di riserva (il primo per gli acquirenti ed il successivo per i venditori).

Compratori: 7, 6, 8, 5, 7. Venditori: 2, 6, 3, 3, 7, 7, 4.

**Domanda 1:** Qual è la quantità massima domandata?

- A 5
- B 12
- C 6
- D 7

**Domanda 2:** Qual è la quantità massima offerta?

- A 7
- B 4
- C 5
- D 12

**Domanda 3:** Qual è il prezzo di equilibrio concorrenziale (specificare una fascia di prezzi se vi è più di un prezzo di equilibrio)?

- A 4
- B 7
- C 6
- D Qualsiasi prezzo fra 5 e 6

**Domanda 4:** Qual è la quantità scambiate in equilibrio concorrenziale?

- A 5
  - B 2
  - C 4
  - D 3
- 

### DOMANDE 5-7:

Si consideri, in una scatola di Edgeworth, lo scambio tra due individui, Individuo A e Individuo B, con preferenze come specificato di seguito, ognuno con una dotazione di due beni, Bene 1 e Bene 2. (Considerate solamente gli eventuali equilibri concorrenziali in cui almeno un individuo sta meglio rispetto alla posizione iniziale.)

Individuo A ha preferenze Complementi Perfetti con parametro  $a = 1$ . Individuo B ha preferenze Complementi Perfetti con parametro  $a = 2$ . La dotazione totale del bene 1 è 6 e quella del bene 2 è 8. La dotazione del bene 1 dell'Individuo A è 2 e quella del bene 2 è 7.

**Domanda 5:** Qual è il rapporto fra i prezzi nell'equilibrio concorrenziale?

- A 1.00
- B 1.50
- C 1.33

D 3.50

**Domanda 6:** Quanto del Bene 1 è necessario scambiare per raggiungere l'equilibrio concorrenziale?

- A 4.00
- B 2.00
- C 3.00
- D 1.00

**Domanda 7:** Quanto del Bene 2 è necessario scambiare per raggiungere l'equilibrio concorrenziale?

- A 1.00
  - B 1.50
  - C 2.00
  - D 3.00
- 

**DOMANDE 8-9:**

I prossimi due punti verteranno sulle domande di un individuo con le seguenti preferenze ed i seguenti redditi e prezzi.

L'individuo ha preferenze Perfetti Complementi con parametro  $a = 1.00$ . L'individuo ha reddito 10 ed i prezzi sono 1.00 e 1.00 per i beni 1 e 2.

**Domanda 8:** Qual è la domanda dell'individuo per il bene 1?

- A 5.20
- B 5.00
- C 10.00
- D 0.00

**Domanda 9:** Qual è la domanda dell'individuo per il bene 2?

- A 5.00
  - B 10.00
  - C 5.20
  - D 0.00
- 

**DOMANDE 10-11:**

Nei prossimi due punti lo studente dovrà considerare un'impresa con rendimenti di scala costanti. Sono noti la tecnologia, l'output desiderato e i prezzi dei fattori fronteggiati dall'impresa. Lo studente dovrà calcolare la domanda dell'impresa per i due fattori produttivi.

La tecnologia è Sostituti Perfetti con parametro  $a = 1.00$ . L'impresa produce output 30 e i prezzi dei fattori (1 e 2) sono 2.00 and 2.00.

**Domanda 10:** Qual è la domanda dell'impresa per il fattore 1?

- A 0.00
- B Qualsiasi punto sull'isoquante per il livello di output desiderato
- C 30.00
- D 15.00

**Domanda 11:** Qual è la domanda dell'impresa per il fattore 2?

- A Qualsiasi punto sull'isoquante per il livello di output desiderato
- B 30.10
- C 60.00
- D 30.00

---

**DOMANDE 12-13:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un'impresa competitiva (in presenza di costi fissi sia in caso di produzione positiva, sia in caso di produzione nulla), con una funzione di costo  $C(q) = a + b \cdot q + c \cdot q^2$  in cui  $a$ ,  $b$  e  $c$  sono dati di seguito.

$a = 10.0$ ,  $b = 0.0$ ,  $c = 2.0$ . Supponete che il prezzo dell'output dell'impresa sia 40.

**Domanda 12:** Determinare la produzione ottimale dell'impresa.

- (A) 40.00
- (B) 0.00
- (C) 10.00
- (D) 20.25

**Domanda 13:** Qual è il profitto dell'impresa?

- (A) 0.00
- (B) 190.00
- (C) 809.88
- (D) 400.00

---

**DOMANDE 14-15:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un monopolio con curva di domanda data da  $p = a - b \cdot q$  dove  $p$  e  $q$  rappresentano il prezzo e la quantità della sua produzione e dove  $a$  e  $b$  sono dati di seguito. Ipotizziamo che la funzione di costo dell'impresa sia data da  $C(q) = c + d \cdot q$ , dove  $c$  e  $d$  sono dati di seguito. Assumiamo che il monopolista debba sempre sostenere i costi fissi.

$a = 20$ ,  $b = 1$ .  $c = 20$ ,  $d = 10$

**Domanda 14:** Qual è il prezzo fissato dal monopolista se vuole massimizzare i profitti?

- (A) 15.00
- (B) 20.00
- (C) 0.00
- (D) 10.00

**Domanda 15:** Qual è il livello ottimale di produzione fissato dal monopolista?

- (A) 0.00
- (B) 10.00
- (C) 11.00
- (D) 5.00

---

**DOMANDE 16-17:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un gioco simultaneo e senza comunicazione tra due giocatori, 1 e 2, ciascuno dei quali può scegliere una delle due opzioni A oppure B. I payoff per i due giocatori sono dati di seguito, il primo per il giocatore 1 e il secondo per il giocatore 2. L'ordinamento dei payoff è AA, AB, BA, BB, dove XY indica il risultato quando il giocatore 1 sceglie X e il giocatore 2 sceglie Y.

Giocatore 1: 1, 7, 3, 10. Giocatore 2: 4, 9, 6, 10.

**Domanda 16:** Specifica TUTTI gli equilibri di Nash.

- A BA
- B AA
- C Non ci sono
- D BB

**Domanda 17:** Specifica TUTTI gli altri risultati (che non sono equilibri di Nash), che dominano in senso paretiano gli eventuali equilibri di Nash.

- A AA domina BA
- B BA domina AA
- C Non ci sono
- D BA e AA dominano AB

---

**Per ogni risposta corretta otterrete 2 punti. Per ogni risposta errata , sarà sottratto 1 punto.**

---

# NON SOLLEVARE IL FOGLIO SINO A QUANDO IL DOCENTE NON DARA' INIZIO ALLA PROVA

## *LEGGERE ATTENTAMENTE LE REGOLE DELL'APPELLO*

**Per prima cosa annerite nel Foglio delle Risposte il cerchio corrispondente al numero della vostra traccia. Se non lo farete non sarà possibile correggere il vostro compito.**

### REGOLE

1. E' fatto divieto di comunicare con gli altri candidati. La violazione di questa regola comporta l'espulsione dall'aula.
2. Gli studenti scoperti ad utilizzare materiale non consentito (appunti, fotocopie etc.) saranno espulsi dall'aula.
3. Gli studenti che desiderino comunicare con i docenti dovranno segnalarlo alzando la mano.
4. I docenti non risponderanno a domande riguardanti le risposte alle domande di esame.
5. Le risposte alle domande a risposta multipla dovranno essere indicate riempiendo l'ovale corrispondente sul foglio delle risposte.

Domanda	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/>	corretta
Domanda	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/>	sbagliata
Domanda	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/>	sbagliata

6. Il numero di matricola dovrà essere indicato sul foglio delle risposte riempiendo anche gli appositi cerchi.
7. I candidati non potranno lasciare l'aula nei dieci minuti finali della prova.
8. Quando il docente annuncia la fine dell'esame, tutti gli studenti devono smettere di scrivere. Se qualche studente continuerà a scrivere, dopo la fine dell'esame, allora il suo foglio delle risposte sarà **distrutto**.
9. Quando il docente chiederà di consegnare i compiti, tutti i fogli delle risposte dovranno essere fatti passare lungo il banco verso lo studente seduto nel posto di 'corridoio interno'. A questo punto il docente ritirerà i compiti. I compiti non pervenuti allo studente di corridoio interno non saranno ritirati, e verranno distrutti. Durante la raccolta dei compiti, come durante tutto l'esame, è assolutamente proibito parlare. I trasgressori saranno puniti con la distruzione del proprio compito.

**E' ASSOLUTAMENTE PROIBITO**  
**PARLARE**

## AVETE 2 ORE

---

### DOMANDE 1-4:

Si consideri un mercato per un dato bene, in cui sono presenti diversi acquirenti e venditori, ognuno dei quali vuole acquistare o vendere una unità del bene. Ipotizziamo che un acquirente, indifferente ad acquistare il bene, lo acquisti sempre, ed un venditore, indifferente a vendere il bene, lo venda sempre. Di seguito vengono indicati i prezzi di riserva (il primo per gli acquirenti ed il successivo per i venditori).

Compratori: 4, 9, 7, 6, 7, 8, 4. Venditori: 6, 5, 7, 3, 3.

**Domanda 1:** Qual è la quantità massima domandata?

- A 5
- B 6
- C 12
- D 7

**Domanda 2:** Qual è la quantità massima offerta?

- A 9
- B 11
- C 5
- D 7

**Domanda 3:** Qual è il prezzo di equilibrio concorrenziale (specificare una fascia di prezzi se vi è più di un prezzo di equilibrio)?

- A 5
- B 6
- C 8
- D Qualsiasi prezzo fra 6 e 7

**Domanda 4:** Qual è la quantità scambiate in equilibrio concorrenziale?

- A 3
  - B 4
  - C 9
  - D 6
- 

### DOMANDE 5-7:

Si consideri, in una scatola di Edgeworth, lo scambio tra due individui, Individuo A e Individuo B, con preferenze come specificato di seguito, ognuno con una dotazione di due beni, Bene 1 e Bene 2. (Considerate solamente gli eventuali equilibri concorrenziali in cui almeno un individuo sta meglio rispetto alla posizione iniziale.)

Individuo A ha preferenze Complementi Perfetti con parametro  $a = 0.5$ . Individuo B ha preferenze Sostituti Perfetti con parametro  $a = 2$ . La dotazione totale del bene 1 è 10 e quella del bene 2 è 6. La dotazione del bene 1 dell'Individuo A è 1 e quella del bene 2 è 4.

**Domanda 5:** Qual è il rapporto fra i prezzi nell'equilibrio concorrenziale?

- A 1.00
- B 0.60
- C 4.00

D 2.00

**Domanda 6:** Quanto del Bene 1 è necessario scambiare per raggiungere l'equilibrio concorrenziale?

A 2.00

B 1.40

C 2.80

D 9.00

**Domanda 7:** Quanto del Bene 2 è necessario scambiare per raggiungere l'equilibrio concorrenziale?

A 3.00

B 2.00

C 2.80

D 1.40

---

**DOMANDE 8-9:**

I prossimi due punti verteranno sulle domande di un individuo con le seguenti preferenze ed i seguenti redditi e prezzi.

L'individuo ha preferenze Cobb-Douglas con parametro  $a = 0.33$ . L'individuo ha reddito 20 ed i prezzi sono 0.50 e 2.00 per i beni 1 e 2.

**Domanda 8:** Qual è la domanda dell'individuo per il bene 1?

A 13.33

B 40.00

C 20.00

D 17.14

**Domanda 9:** Qual è la domanda dell'individuo per il bene 2?

A 0.00

B 5.71

C 5.00

D 6.67

---

**DOMANDE 10-11:**

Nei prossimi due punti lo studente dovrà considerare un'impresa con rendimenti di scala costanti. Sono noti la tecnologia, l'output desiderato e i prezzi dei fattori fronteggiati dall'impresa. Lo studente dovrà calcolare la domanda dell'impresa per i due fattori produttivi.

La tecnologia è Sostituti Perfetti con parametro  $a = 3.00$ . L'impresa produce output 20 e i prezzi dei fattori (1 e 2) sono 1.00 and 2.00.

**Domanda 10:** Qual è la domanda dell'impresa per il fattore 1?

A 0.00

B 60.00

C 20.00

D 10.00

**Domanda 11:** Qual è la domanda dell'impresa per il fattore 2?

A 0.00

B 20.00

C 6.67

D 40.00

---

**DOMANDE 12-13:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un'impresa competitiva (in presenza di costi fissi sia in caso di produzione positiva, sia in caso di produzione nulla), con una funzione di costo  $C(q) = a + b \cdot q + c \cdot q^2$  in cui  $a$ ,  $b$  e  $c$  sono dati di seguito.

$a = 0.0$ ,  $b = 0.0$ ,  $c = 2.0$ . Supponete che il prezzo dell'output dell'impresa sia 40.

**Domanda 12:** Determinare la produzione ottimale dell'impresa.

- (A) 0.00
- (B) 40.00
- (C) 10.00
- (D) 20.00

**Domanda 13:** Qual è il profitto dell'impresa?

- (A) 200.00
- (B) 400.00
- (C) 800.00
- (D) 0.00

---

**DOMANDE 14-15:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un monopolio con curva di domanda data da  $p = a - b \cdot q$  dove  $p$  e  $q$  rappresentano il prezzo e la quantità della sua produzione e dove  $a$  e  $b$  sono dati di seguito. Ipotizziamo che la funzione di costo dell'impresa sia data da  $C(q) = c + d \cdot q$ , dove  $c$  e  $d$  sono dati di seguito. Assumiamo che il monopolista debba sempre sostenere i costi fissi.

$a = 20$ ,  $b = 2$ .  $c = 20$ ,  $d = 10$

**Domanda 14:** Qual è il prezzo fissato dal monopolista se vuole massimizzare i profitti?

- (A) 20.00
- (B) 10.00
- (C) 15.00
- (D) 0.00

**Domanda 15:** Qual è il livello ottimale di produzione fissato dal monopolista?

- (A) 2.50
- (B) 0.00
- (C) 5.00
- (D) 6.00

---

**DOMANDE 16-17:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un gioco simultaneo e senza comunicazione tra due giocatori, 1 e 2, ciascuno dei quali può scegliere una delle due opzioni A oppure B. I payoff per i due giocatori sono dati di seguito, il primo per il giocatore 1 e il secondo per il giocatore 2. L'ordinamento dei payoff è AA, AB, BA, BB, dove XY indica il risultato quando il giocatore 1 sceglie X e il giocatore 2 sceglie Y.

Giocatore 1: 10, 6, 10, 6. Giocatore 2: 9, 6, 10, 8.

**Domanda 16:** Specifica TUTTI gli equilibri di Nash.

- A BA
- B Non ci sono
- C AA BA
- D AB

**Domanda 17:** Specifica TUTTI gli altri risultati (che non sono equilibri di Nash), che dominano in senso paretiano gli eventuali equilibri di Nash.

- A AA domina BB
- B BB domina AA
- C BB e AA dominano AB
- D Non ci sono

---

**Per ogni risposta corretta otterrete 2 punti. Per ogni risposta errata , sarà sottratto 1 punto.**

---

# NON SOLLEVARE IL FOGLIO SINO A QUANDO IL DOCENTE NON DARA' INIZIO ALLA PROVA

## *LEGGERE ATTENTAMENTE LE REGOLE DELL'APPELLO*

**Per prima cosa annerite nel Foglio delle Risposte il cerchio corrispondente al numero della vostra traccia. Se non lo farete non sarà possibile correggere il vostro compito.**

### REGOLE

1. E' fatto divieto di comunicare con gli altri candidati. La violazione di questa regola comporta l'espulsione dall'aula.
2. Gli studenti scoperti ad utilizzare materiale non consentito (appunti, fotocopie etc.) saranno espulsi dall'aula.
3. Gli studenti che desiderino comunicare con i docenti dovranno segnalarlo alzando la mano.
4. I docenti non risponderanno a domande riguardanti le risposte alle domande di esame.
5. Le risposte alle domande a risposta multipla dovranno essere indicate riempiendo l'ovale corrispondente sul foglio delle risposte.

Domanda	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	corretta
Domanda	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	sbagliata
Domanda	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	sbagliata

6. Il numero di matricola dovrà essere indicato sul foglio delle risposte riempiendo anche gli appositi cerchi.
7. I candidati non potranno lasciare l'aula nei dieci minuti finali della prova.
8. Quando il docente annuncia la fine dell'esame, tutti gli studenti devono smettere di scrivere. Se qualche studente continuerà a scrivere, dopo la fine dell'esame, allora il suo foglio delle risposte sarà **distrutto**.
9. Quando il docente chiederà di consegnare i compiti, tutti i fogli delle risposte dovranno essere fatti passare lungo il banco verso lo studente seduto nel posto di 'corridoio interno'. A questo punto il docente ritirerà i compiti. I compiti non pervenuti allo studente di corridoio interno non saranno ritirati, e verranno distrutti. Durante la raccolta dei compiti, come durante tutto l'esame, è assolutamente proibito parlare. I trasgressori saranno puniti con la distruzione del proprio compito.

**E' ASSOLUTAMENTE PROIBITO**  
**PARLARE**

## AVETE 2 ORE

---

### DOMANDE 1-4:

Si consideri un mercato per un dato bene, in cui sono presenti diversi acquirenti e venditori, ognuno dei quali vuole acquistare o vendere una unità del bene. Ipotizziamo che un acquirente, indifferente ad acquistare il bene, lo acquisti sempre, ed un venditore, indifferente a vendere il bene, lo venda sempre. Di seguito vengono indicati i prezzi di riserva (il primo per gli acquirenti ed il successivo per i venditori).

Compratori: 8, 9, 10, 4, 7, 6, 4. Venditori: 7, 1, 4, 6, 3, 3, 5.

**Domanda 1:** Qual è la quantità massima domandata?

- A 7
- B 8
- C 11
- D 6

**Domanda 2:** Qual è la quantità massima offerta?

- A 8
- B 7
- C 5
- D 13

**Domanda 3:** Qual è il prezzo di equilibrio concorrenziale (specificare una fascia di prezzi se vi è più di un prezzo di equilibrio)?

- A 5
- B 7
- C 4
- D Qualsiasi prezzo fra 5 e 6

**Domanda 4:** Qual è la quantità scambiate in equilibrio concorrenziale?

- A 3
  - B 4
  - C 5
  - D 7
- 

### DOMANDE 5-7:

Si consideri, in una scatola di Edgeworth, lo scambio tra due individui, Individuo A e Individuo B, con preferenze come specificato di seguito, ognuno con una dotazione di due beni, Bene 1 e Bene 2. (Considerate solamente gli eventuali equilibri concorrenziali in cui almeno un individuo sta meglio rispetto alla posizione iniziale.)

Individuo A ha preferenze Complementi Perfetti con parametro  $a = 2$ . Individuo B ha preferenze Sostituti Perfetti con parametro  $a = 2$ . La dotazione totale del bene 1 è 6 e quella del bene 2 è 8. La dotazione del bene 1 dell'Individuo A è 1 e quella del bene 2 è 7.

**Domanda 5:** Qual è il rapporto fra i prezzi nell'equilibrio concorrenziale?

- A 7.00
- B 1.33
- C 1.00

D 2.00

**Domanda 6:** Quanto del Bene 1 è necessario scambiare per raggiungere l'equilibrio concorrenziale?

A 1.25

B 1.00

C 2.50

D 5.00

**Domanda 7:** Quanto del Bene 2 è necessario scambiare per raggiungere l'equilibrio concorrenziale?

A 3.50

B 2.50

C 1.00

D 1.25

---

**DOMANDE 8-9:**

I prossimi due punti verteranno sulle domande di un individuo con le seguenti preferenze ed i seguenti redditi e prezzi.

L'individuo ha preferenze Cobb-Douglas con parametro  $a = 0.50$ . L'individuo ha reddito 20 ed i prezzi sono 0.50 e 2.00 per i beni 1 e 2.

**Domanda 8:** Qual è la domanda dell'individuo per il bene 1?

A 40.00

B 20.00

C 0.00

D 13.33

**Domanda 9:** Qual è la domanda dell'individuo per il bene 2?

A 0.00

B 10.00

C 6.67

D 5.00

---

**DOMANDE 10-11:**

Nei prossimi due punti lo studente dovrà considerare un'impresa con rendimenti di scala costanti. Sono noti la tecnologia, l'output desiderato e i prezzi dei fattori fronteggiati dall'impresa. Lo studente dovrà calcolare la domanda dell'impresa per i due fattori produttivi.

La tecnologia è Complementi perfetti con parametro  $a = 0.50$ . L'impresa produce output 30 e i prezzi dei fattori (1 e 2) sono 0.50 and 1.00.

**Domanda 10:** Qual è la domanda dell'impresa per il fattore 1?

A 0.00

B 30.00

C 15.00

D 60.00

**Domanda 11:** Qual è la domanda dell'impresa per il fattore 2?

A 7.50

B 30.00

C 15.00

D 0.00

---

**DOMANDE 12-13:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un'impresa competitiva (in presenza di costi fissi sia in caso di produzione positiva, sia in caso di produzione nulla), con una funzione di costo  $C(q) = a + b \cdot q + c \cdot q^2$  in cui  $a$ ,  $b$  e  $c$  sono dati di seguito.

$a = 10.0$ ,  $b = 0.0$ ,  $c = 1.0$ . Supponete che il prezzo dell'output dell'impresa sia 40.

**Domanda 12:** Determinare la produzione ottimale dell'impresa.

- (A) 0.00
- (B) 10.00
- (C) 20.00
- (D) 40.00

**Domanda 13:** Qual è il profitto dell'impresa?

- (A) 800.00
- (B) 1,609.94
- (C) 390.00
- (D) 0.00

---

**DOMANDE 14-15:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un monopolio con curva di domanda data da  $p = a - b \cdot q$  dove  $p$  e  $q$  rappresentano il prezzo e la quantità della sua produzione e dove  $a$  e  $b$  sono dati di seguito. Ipotizziamo che la funzione di costo dell'impresa sia data da  $C(q) = c + d \cdot q$ , dove  $c$  e  $d$  sono dati di seguito. Assumiamo che il monopolista debba sempre sostenere i costi fissi.

$a = 20$ ,  $b = 2$ .  $c = 10$ ,  $d = 20$

**Domanda 14:** Qual è il prezzo fissato dal monopolista se vuole massimizzare i profitti?

- (A) 20.00
- (B) 22.00
- (C) 25.00
- (D) 0.00

**Domanda 15:** Qual è il livello ottimale di produzione fissato dal monopolista?

- (A) 1.00
- (B) 2.00
- (C) 5.00
- (D) 0.00

---

**DOMANDE 16-17:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un gioco simultaneo e senza comunicazione tra due giocatori, 1 e 2, ciascuno dei quali può scegliere una delle due opzioni A oppure B. I payoff per i due giocatori sono dati di seguito, il primo per il giocatore 1 e il secondo per il giocatore 2. L'ordinamento dei payoff è AA, AB, BA, BB, dove XY indica il risultato quando il giocatore 1 sceglie X e il giocatore 2 sceglie Y.

Giocatore 1: 9, 8, 5, 10. Giocatore 2: 5, 6, 4, 8.

**Domanda 16:** Specifica TUTTI gli equilibri di Nash.

- A Non ci sono
- B BB
- C BA
- D AB

**Domanda 17:** Specifica TUTTI gli altri risultati (che non sono equilibri di Nash), che dominano in senso paretiano gli eventuali equilibri di Nash.

- A AA domina AB
- B AA e AB dominano BA
- C Non ci sono
- D AB domina AA

---

**Per ogni risposta corretta otterrete 2 punti. Per ogni risposta errata , sarà sottratto 1 punto.**

---

# NON SOLLEVARE IL FOGLIO SINO A QUANDO IL DOCENTE NON DARA' INIZIO ALLA PROVA

## *LEGGERE ATTENTAMENTE LE REGOLE DELL'APPELLO*

**Per prima cosa annerite nel Foglio delle Risposte il cerchio corrispondente al numero della vostra traccia. Se non lo farete non sarà possibile correggere il vostro compito.**

### REGOLE

1. E' fatto divieto di comunicare con gli altri candidati. La violazione di questa regola comporta l'espulsione dall'aula.
2. Gli studenti scoperti ad utilizzare materiale non consentito (appunti, fotocopie etc.) saranno espulsi dall'aula.
3. Gli studenti che desiderino comunicare con i docenti dovranno segnalarlo alzando la mano.
4. I docenti non risponderanno a domande riguardanti le risposte alle domande di esame.
5. Le risposte alle domande a risposta multipla dovranno essere indicate riempiendo l'ovale corrispondente sul foglio delle risposte.

Domanda	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/>	corretta
Domanda	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/>	sbagliata
Domanda	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input checked="" type="radio"/>	sbagliata

6. Il numero di matricola dovrà essere indicato sul foglio delle risposte riempiendo anche gli appositi cerchi.
7. I candidati non potranno lasciare l'aula nei dieci minuti finali della prova.
8. Quando il docente annuncia la fine dell'esame, tutti gli studenti devono smettere di scrivere. Se qualche studente continuerà a scrivere, dopo la fine dell'esame, allora il suo foglio delle risposte sarà **distrutto**.
9. Quando il docente chiederà di consegnare i compiti, tutti i fogli delle risposte dovranno essere fatti passare lungo il banco verso lo studente seduto nel posto di 'corridoio interno'. A questo punto il docente ritirerà i compiti. I compiti non pervenuti allo studente di corridoio interno non saranno ritirati, e verranno distrutti. Durante la raccolta dei compiti, come durante tutto l'esame, è assolutamente proibito parlare. I trasgressori saranno puniti con la distruzione del proprio compito.

**E' ASSOLUTAMENTE PROIBITO**  
**PARLARE**

## AVETE 2 ORE

---

### DOMANDE 1-4:

Si consideri un mercato per un dato bene, in cui sono presenti diversi acquirenti e venditori, ognuno dei quali vuole acquistare o vendere una unità del bene. Ipotizziamo che un acquirente, indifferente ad acquistare il bene, lo acquisti sempre, ed un venditore, indifferente a vendere il bene, lo venda sempre. Di seguito vengono indicati i prezzi di riserva (il primo per gli acquirenti ed il successivo per i venditori).

Compratori: 7, 4, 6, 7, 10. Venditori: 4, 2, 3, 3, 3, 2, 4.

**Domanda 1:** Qual è la quantità massima domandata?

- A 7
- B 5
- C 12
- D 3

**Domanda 2:** Qual è la quantità massima offerta?

- A 5
- B 12
- C 3
- D 7

**Domanda 3:** Qual è il prezzo di equilibrio concorrenziale (specificare una fascia di prezzi se vi è più di un prezzo di equilibrio)?

- A 2
- B Qualsiasi prezzo fra 3 e 4
- C 4
- D 5

**Domanda 4:** Qual è la quantità scambiate in equilibrio concorrenziale?

- A 3
  - B 5
  - C 7
  - D 4
- 

### DOMANDE 5-7:

Si consideri, in una scatola di Edgeworth, lo scambio tra due individui, Individuo A e Individuo B, con preferenze come specificato di seguito, ognuno con una dotazione di due beni, Bene 1 e Bene 2. (Considerate solamente gli eventuali equilibri concorrenziali in cui almeno un individuo sta meglio rispetto alla posizione iniziale.)

Individuo A ha preferenze Complementi Perfetti con parametro  $a = 1$ . Individuo B ha preferenze Sostituti Perfetti con parametro  $a = 0.5$ . La dotazione totale del bene 1 è 8 e quella del bene 2 è 6. La dotazione del bene 1 dell'Individuo A è 7 e quella del bene 2 è 4.

**Domanda 5:** Qual è il rapporto fra i prezzi nell'equilibrio concorrenziale?

- A 2.00
- B 0.50
- C 1.00

D 0.75

**Domanda 6:** Quanto del Bene 1 è necessario scambiare per raggiungere l'equilibrio concorrenziale?

A 3.50

B 1.00

C 1.50

D 2.00

**Domanda 7:** Quanto del Bene 2 è necessario scambiare per raggiungere l'equilibrio concorrenziale?

A 2.00

B 3.00

C 1.00

D 2.50

---

**DOMANDE 8-9:**

I prossimi due punti verteranno sulle domande di un individuo con le seguenti preferenze ed i seguenti redditi e prezzi.

L'individuo ha preferenze Cobb-Douglas con parametro  $a = 0.33$ . L'individuo ha reddito 30 ed i prezzi sono 2.00 e 0.50 per i beni 1 e 2.

**Domanda 8:** Qual è la domanda dell'individuo per il bene 1?

A 15.00

B 5.00

C 7.50

D 0.00

**Domanda 9:** Qual è la domanda dell'individuo per il bene 2?

A 4.62

B 0.00

C 40.00

D 30.00

---

**DOMANDE 10-11:**

Nei prossimi due punti lo studente dovrà considerare un'impresa con rendimenti di scala costanti. Sono noti la tecnologia, l'output desiderato e i prezzi dei fattori fronteggiati dall'impresa. Lo studente dovrà calcolare la domanda dell'impresa per i due fattori produttivi.

La tecnologia è Complementi perfetti con parametro  $a = 3.00$ . L'impresa produce output 10 e i prezzi dei fattori (1 e 2) sono 0.50 and 0.50.

**Domanda 10:** Qual è la domanda dell'impresa per il fattore 1?

A 10.00

B 0.00

C 30.00

D 3.33

**Domanda 11:** Qual è la domanda dell'impresa per il fattore 2?

A 0.00

B 20.00

C 30.00

D 10.00

---

**DOMANDE 12-13:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un'impresa competitiva (in presenza di costi fissi sia in caso di produzione positiva, sia in caso di produzione nulla), con una funzione di costo  $C(q) = a + b \cdot q + c \cdot q^2$  in cui  $a$ ,  $b$  e  $c$  sono dati di seguito.

$a = 20.0$ ,  $b = 20.0$ ,  $c = 1.0$ . Supponete che il prezzo dell'output dell'impresa sia 30.

**Domanda 12:** Determinare la produzione ottimale dell'impresa.

- (A) 30.00
- (B) 11.71
- (C) 0.00
- (D) 5.00

**Domanda 13:** Qual è il profitto dell'impresa?

- (A) 0.00
- (B) 5.00
- (C) 351.25
- (D) 150.00

---

**DOMANDE 14-15:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un monopolio con curva di domanda data da  $p = a - b \cdot q$  dove  $p$  e  $q$  rappresentano il prezzo e la quantità della sua produzione e dove  $a$  e  $b$  sono dati di seguito. Ipotizziamo che la funzione di costo dell'impresa sia data da  $C(q) = c + d \cdot q$ , dove  $c$  e  $d$  sono dati di seguito. Assumiamo che il monopolista debba sempre sostenere i costi fissi.

$a = 10$ ,  $b = 1$ .  $c = 0$ ,  $d = 10$

**Domanda 14:** Qual è il prezzo fissato dal monopolista se vuole massimizzare i profitti?

- (A) 10.00
- (B) 5.00
- (C) 0.00
- (D) 2.50

**Domanda 15:** Qual è il livello ottimale di produzione fissato dal monopolista?

- (A) 3.00
- (B) 5.00
- (C) 2.00
- (D) 0.00

---

**DOMANDE 16-17:**

Nei prossimi due punti, lo studente dovrà considerare un gioco simultaneo e senza comunicazione tra due giocatori, 1 e 2, ciascuno dei quali può scegliere una delle due opzioni A oppure B. I payoff per i due giocatori sono dati di seguito, il primo per il giocatore 1 e il secondo per il giocatore 2. L'ordinamento dei payoff è AA, AB, BA, BB, dove XY indica il risultato quando il giocatore 1 sceglie X e il giocatore 2 sceglie Y.

Giocatore 1: 3, 9, 2, 5. Giocatore 2: 1, 4, 5, 6.

**Domanda 16:** Specifica TUTTI gli equilibri di Nash.

- A AA
- B AB
- C Non ci sono
- D BA

**Domanda 17:** Specifica TUTTI gli altri risultati (che non sono equilibri di Nash), che dominano in senso paretiano gli eventuali equilibri di Nash.

- A Non ci sono
- B AA e AB dominano BA
- C AB domina AA
- D AA domina AB

---

**Per ogni risposta corretta otterrete 2 punti. Per ogni risposta errata , sarà sottratto 1 punto.**

---