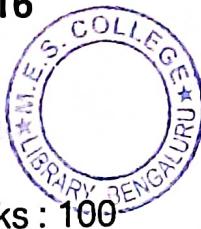


**V Semester B.A./B.Sc. Examination, November/December 2016**  
**(Fresh) (CBCS Scheme) (2016-17 and Onwards)**  
**ECONOMICS – V**  
**Corporate Economics**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 100



- Instructions :**
- Answers must be written completely either in Kannada or in English.
  - Answers of Part – A should be continuous.
  - Answers should be precise.

**PART – A****(Conceptual)**

1. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

Answer any ten of the following in 2 or 3 lines each. Each question carries 2 marks.  $(10 \times 2 = 20)$

a) ಕಂಪನಿಯ ಅರ್ಥನೀಡಿ.

Give the meaning of corporation.

b) ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಂದರೇನು?

What is corporate management?

c) ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಯೋಜನೆಯ 4 ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Mention four types of corporate planning.

d) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅರ್ಥ ನೀಡಿ.

Give the meaning of Human Resource Management.

e) ಗಂಡಾಂತರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಂದರೇನು?

What is Risk Management?

f) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯೋಜನೆಯ 4 ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention four benefits of Human Resource Planning.

g) ಜಾಗತಿಕರಣದ ಅರ್ಥ ನೀಡಿ.

Give the meaning of 'Globalisation'.

h) ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಒಮ್ಮು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name any four MNCs.

i) W.T.O. ನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

Expand W.T.O.

j) ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯ ಅರ್ಥ ನೀಡಿ.

Give the meaning of corporate social responsibility.

k) ನೈತಿಕ ಗ್ರಾಹಕತ್ವ ಎಂದರೇನು?

What is ethical consumerism ?

l) ಪೇಟೆಂಟ್ ಎಂದರೇನು?

What is patent ?

## PART – B

### (Analytical)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 15 ರಿಂದ 20 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

**Answer any four of the following in 15 to 20 lines each. Each question carries 5 marks.**

**(5x4=20)**

2. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಆಡಳಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪ್ರಮುಖ ತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the importance of corporate governance.

3. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಯೋಜನೆಯ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the principles of corporate planning.

4. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

Briefly explain the objectives of Human Resource Management.

5. ಒಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳ ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the disadvantages of MNCs.

6. W.T.O. ನ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the structure of W.T.O.

7. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a note on corporate social responsibility.



**PART – C**  
**(Essay Type)**

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 4 ಪ್ರಟಿಗಳು ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 15 ಅಂತರ್ಗಳು. Answer any four of the following not exceeding 4 pages each. Each question carries 15 marks.  $(15 \times 4 = 60)$

8. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಆಡಳಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the scope and importance of corporate economies.

9. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಯೋಜನೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the types of corporate planning.

10. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the functions of Human Resource Manager.

11. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯೋಜನೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the features of Human Resource Planning.

12. ಒಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳ ಅನುಕೂಲ ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the merits and demerits of multinational corporations.

13. W.T.O. ನ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the objectives and functions of W.T.O.

---

V Semester B.A./B.Sc. Examination, Nov./Dec. 2016  
 (CBCS) (Fresh) (2016-17 and Onwards)  
**ECONOMICS – VI**  
**Rural Development and Co-operation**



Time : 3 Hours

Max. Marks : 100

- Instructions :**
- 1) Answers must be written completely either in Kannada or in English.
  - 2) Answers of Part – A should be continuous.
  - 3) Answers should be precise.

**PART – A**  
**(Conceptual)**

1. Answer any 10 of the following in 2-3 sentences each. Each question carries 2 marks. **(10x2=20)**

a) ಒಡತನರ ಯಾವುದಾದರೂ 2 ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಹೇಸರಿಸಿ.

Name any two criteria of poverty.

b) ವಕ್ರ ಭೂ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದರೇನು ?

What do you mean by skewed land system ?

c) ಯಾವುದಾದರೂ 2 ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರೋಗ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹೇಸರಿಸಿ.

Name any two Rural Health Programmes.

d) ಕೆರೆಗಳ ಮತ್ತು ಬಾವಿಗಳ ಹೊಳೆತ್ತುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?

What do you mean by de-silting of tanks and wells ?

e) ಗ್ರಾಮೀಣ ನೈರ್ಮಲ್ಯದ ಅರ್ಥವೇನು ?

What is the meaning of rural sanitation ?

f) ಪಡಿತರ ಪದ್ಧತಿ ಎಂದರೇನು ?

What do you mean by rationing ?

g) ಕೆರು ಹಣಕಾಸು ಎಂದರೇನು ?

What is Micro Finance ?

P.T.O.



h) ಅಗ್ರಬ್ಯಾಂಕ್ ಎಂದರೇನು?

What is lead bank?

i) ಸಹಕಾರದ ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು?

Who is the father of Co-operation?

j) ಸಹಕಾರದ 2 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name the two models of Co-operation.

k) ಸಾಮೂಹಿಕ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ ಎಂದರೇನು?

What do you mean by collective farming?

l) NABARDನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Expand NABARD.

### PART – B (Analytical)

Answer any four of the following. Each question carries 5 marks.

(4x5=20)

2. ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

Briefly explain the importance of rural development.

3. ಮಹಾತ್ಮೆ ಗಾಂಧಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತರಿ ಯೋಜನೆ ಬಗ್ಗೆ ಟಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a note on Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme.

4. 'ಸ್ವಚ್ಚ ಭಾರತ್ ಮಿಷನ್' ಬಗ್ಗೆ ಟಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a note on 'Swaccha Bharath Mission'.

5. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

Briefly explain the measures undertaken to increase productivity in Agriculture.

6. ಗ್ರಾಮೀಣ ಸಾಲದ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain types of rural credit.

7. ಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the problems of Co-operative Movement.



**PART - C**  
**(Descriptive)**

**Answer any four of the following. Each question carries 15 marks.**

**(4x15=60)**

8. ಭಾರತದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

Discuss the problems of rural economy in India.

9. ಬಡತನ ಎಂದರೆನು? ಗ್ರಾಮೀಣ ಬಡತನಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

What is poverty? Explain the causes of rural poverty

10. ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ಗುಡಿ ಕೃಂಗರಿಕೆಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the importance of rural and cottage industries in Indian Economy.

11. ಕೃಷಿಹಣಕಾಸಿನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the sources of Agricultural finance.

12. ಸ್ವಸ್ವಹಾಯ ಗುಂಪುಗಳ ಲಕ್ಷ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the characteristics and importance of self help groups.

13. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the Co-operative Movement in India.

---



NS – 210



V Semester B.A./B.Sc. Examination, Nov./Dec. 2016

(CBCS) (Fresh) (2016-17 and Onwards)

ECONOMICS – VI

Mathematics for Economists

Time : 3 Hours

Max. Marks : 100

- Instructions :**
- Answers must be written **completely either in English or in Kannada.**
  - Answer of Part A should be continuous.
  - Answer should be **precise.**

### PART – A

1. Answer any 10 of the following sub-questions. Each question carries 2 marks.

(2×10=20)

a)  $y = e^{ax}$  ಆಗಿದ್ದಾಗ  $\frac{Ey}{Ex}$  ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರ.

Find  $\frac{Ey}{Ex}$  if  $y = e^{ax}$ .

b) ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚಬಿಂಬಕ  $AC = q^2 + 5q$  ಆಗಿದ್ದ,  $q = 3$ ರಲ್ಲಿ ಸೀಮಾಂತ ವೆಚ್ಚ (MC) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರ.

If the Average Cost function is  $AC = q^2 + 5q$ , calculate Marginal Cost (MC) at  $q = 3$ .

c)  $x^2 + 11x - 60 = 0$  ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸೂತ್ರ ವಿಥಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ.

Solve the quadratic equation  $x^2 + 11x - 60 = 0$  by formula method.

d) ಉತ್ಪಾದನಾ ಬಿಂಬಕ  $Q = 2L^2 + 5K^2 - 10KL$  ಆಗಿದ್ದ  $L = 1$  ಮತ್ತು  $K = 2$  ರಲ್ಲಿ ಶ್ರಮದ ಸೀಮಾಂತ ಉತ್ಪಾದಕತೆ (MPL) ಮತ್ತು ಬಂಡವಾಳದ ಸೀಮಾಂತ ಉತ್ಪಾದಕತೆ (MPK) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರ.

Production function  $Q = 2L^2 + 5K^2 - 10KL$ , calculate Marginal Productivity of Labour (MPL) and Capital (MPK) respectively at  $L = 1$  and  $K = 2$ .

e) ಪರಿಪೂರ್ಣ ಪ್ರೇಪೋರ್ಟಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ  $MR = AR$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

Prove  $MR = AR$  under perfect competition.

f)  $y = x^{-5}$  ಗೆ  $\frac{d^2y}{dx^2}$  ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರ.

Find  $\frac{d^2y}{dx^2}$  for the function  $y = x^{-5}$ .



g) ಬೇಡಿಕೆ ಬಿಂಬಕ  $Q = 500 + 0.8y$ ,  $y = 2000$  ಅಗಿದ್ದಾಗ ಆದಾಯ ಬೇಡಿಕೆ ಸ್ಥಿರಸಾಪಕತ್ವ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Given demand function  $Q = 500 + 0.8y$ , find income elasticity of demand at  $y = 2000$ .

h) ಸಿಮಾಂತ ಆದಾಯ ( $MR$ ) = 8 ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಬೇಡಿಕೆ ಸ್ಥಿರಸಾಪಕತ್ವ ( $\eta$ ) = 3.5 ಅಗಿದ್ದಾಗ ಸರಾಸರಿ ಆದಾಯ ( $AR$ ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

If Marginal Revenue ( $MR$ ) = 8 and price elasticity of demand ( $\eta$ ) = 3.5, find Average Revenue ( $AR$ ).

i) ಕೆಳಗಿನ ಮಾತ್ರಕೆಗೆ  $3A - 2B$  ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Calculate  $3A - 2B$  for the following matrix  $A \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 3 & 6 \end{bmatrix} B = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ .

j) ಸಿಮಾಂತ ವೆಚ್ಚ ಬಿಂಬಕ  $MC = 95 + 24q$ ,  $q = 2$  ರಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ (TC) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Given the Marginal Cost function  $MC = 95 + 24q$ , find Total Cost (TC) at  $q = 2$ .

k) ಯೂಲರ್ಸ್‌ರವರ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಎಂದರೇನು? ಯೂಲರ್ಸ್‌ರವರ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

What is Euler's theorem? Write Euler's theorem formula.

l) ₹ 2,000 ಅಸಲಿನ ಹಣ ಶೇಕಡ 10% ಬಡ್ಡಿದರದಂತೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ, ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅಸಲಿನ ಹಣ ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Find the principal amount bi-annually after two years at 10% rate of interest for the existing principal amount of ₹ 2,000.

## PART – B

Answer any four questions. Each question carries 5 marks.

(4×5=20)

2. ಕೆಳಗಿನ ಬಿಂಬಕಕ್ಕೆ ಬಿಂಬಕದ ಗರಿಷ್ಟತೆ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಟತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$y = x^3 + 5x^2 + 8x + 5$$

Calculate maxima and minima for the following function  $y = x^3 + 5x^2 + 8x + 5$ .

3. ತುಣ್ಣುಣ ಬಿಂಬಕ  $U = 2q_1 + 2q_1 q_2 + q_2$  ಹಾಗೂ ಬಜೆಟ್ ಬಿಂಬಕ  $100 = 2q_1 + q_2$  ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಮತೋಲನದ  $q_1$  ಮತ್ತು  $q_2$  ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Given the utility function  $U = 2q_1 + 2q_1 q_2 + q_2$  and budget function  $100 = 2q_1 + q_2$ , find the equilibrium values of  $q_1$  and  $q_2$ .

4. ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ ಕನಿಷ್ಟವಾಗಿರುವಾಗ  $MC = AC$  ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

Prove that  $MC = AC$  at the minimum of  $AC$ .



5. ಕೆಳಗಿನ ಏಕಾಲಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳಿಗೆ x ಮತ್ತು y ಮೌಲ್ಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

Calculate values of x and y for the following simultaneous equations :

$$4x + 3y - 7 = 0$$

$$3x - 2y - 9 = 0$$

6. ಬೇಡಿಕೆ ಬಿಂಬಕ  $q = 40 - 8p - 2p^2$ ,  $p = 4$  ಅಗಿದ್ದಾಗ್ ಬೇಲೆ ಬೇಡಿಕೆ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ (η) ಮತ್ತು ಸೀಮಾತ್ಮಕದಾಯ (MR) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

If the demand function  $q = 40 - 8p - 2p^2$  and  $p = 4$ , find price elasticity of demand ( $\eta$ ) and Marginal Revenue (MR).

7. ಉದ್ದಮಸಂಸ್ಥೆಯ ಉತ್ಪಾದನಾ ಬಿಂಬಕ  $Q = AL^{3/4}K^{1/4}$  ಅಗಿದ್ದು ಯೂಲರ್ಸ್‌ರವರ್ನಿಯ ಮದಸಹಾಯದಿಂದ ಕೊಡುವಿಕೆಯ ವಿವಾದವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

Verify the adding up controversy by Eulers theorem for the following production function  $Q = AL^{3/4}K^{1/4}$ .

### PART – C

Answer any four questions. Each question carries 15 marks.

(4×15=60)

8. ಸ್ವಾಮ್ಯವ್ಯಕ್ತಿಯ ಬೇಡಿಕೆ ಬಿಂಬಕ  $p = 50 - 0.1q$  ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚಬಿಂಬಕ  $c = 0.02q^2 + 14q + 800$ , ಇದರಿಂದ ಸಮರ್ಪಾಲನದ ಬೇಲೆ (p) ಉತ್ಪನ್ನ (q) ಮತ್ತು ಲಾಭ (π) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

If monopolist demand function is  $p = 50 - 0.1q$  and cost function  $c = 0.02q^2 + 14q + 800$ , find equilibrium price (p) quantity (q) and profit (π).

9. ಬೇಡಿಕೆ ಬಿಂಬಕ  $p = 20 - 5x$  ಮತ್ತು ಪೂರ್ಕಿನ ಬಿಂಬಕ  $p = 4 + 3x$  ಇದರಿಂದ ಸಮರ್ಪಾಲನದ ಬೇಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಹಾಗೆಯೇ ಅನುಭೋಗಿಗಳ ಅಧಿಕ ತ್ವರಿತ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕರ ಅಧಿಕ ತ್ವರಿತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Given the demand function  $p = 20 - 5x$  and the supply function  $p = 4 + 3x$ , find equilibrium price and quantity and also find the consumer's surplus and the producer's surplus.

10. ಕೆಳಗಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಕಿನ ಬಿಂಬಕಗಳಿಗೆ ಸಮರ್ಪಾಲನದ ಬೇಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಕಂಡುಹಿಡಿದು ವಾಲ್ಯಾಸ್ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ಲೋರವರ ಪ್ರಕಾರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮರ್ಪಾಲನದ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.  $Q_d = 100 - 3p$  ಮತ್ತು  $Q_s = 50 + 2p$ .

Calculate equilibrium price and quantity for the following demand and supply functions and also verify market equilibrium stability according to Walras and Marshall  $Q_d = 100 - 3p$  and  $Q_s = 50 + 2p$ .



11. ಬೇಡಿಕೆ ಬಂಬಕ  $Q_d = 200 - 4p$  ಮತ್ತು ಪ್ರಾರ್ಥಕೆ ಬಂಬಕ  $Q_s = 440 - 16p$  ಇದರಿಂದ ಸಮತೋಲನದ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸರಕಾರ ಪ್ರತಿಘಟಕಕ್ಕೆ

a) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತೆರಿಗೆ ರೂ. 5 ನ್ನು ವಿಧಿಸಿದಾಗ

b) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಹಾಯಧನ ರೂ. 2 ನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ, ಹೊಸ ಸಮತೋಲನದ ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Quantity demand function  $Q_d = 200 - 4p$  and supply function  $Q_s = 440 - 16p$ , compute equilibrium price and quantity. Find new equilibrium price and quantity if

a) The government imposes specific tax of ₹ 5 per unit.

b) The government provide subsidy of ₹ 2 per unit.

12. ಪರಿಪೂರ್ಣ ಪ್ರೇಪೋರ್ಟ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಉತ್ಪಾದನಾ ಫಾಟಕವು  $q_1$ , ಮತ್ತು  $q_2$  ಜಂಟ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ ₹ 12 ಮತ್ತು ₹ 18ರಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಉದ್ದಮದ ಜಂಟ ವೆಚ್ಚ ಬಂಬಕವು  $C = 2q_1^2 + 2q_2^2 + q_1q_2$  ಅಗಿದ್ದಾಗ ಸಮತೋಲನದ ಉತ್ಪನ್ನ  $q_1$ ,  $q_2$  ಮತ್ತು ಲಾಭ ( $\pi$ ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Under perfect competition a firm sells joint commodities  $q_1$  and  $q_2$  at prices of ₹ 12 and ₹ 18 respectively. The joint cost function of the firm is  $C = 2q_1^2 + 2q_2^2 + q_1q_2$ , find the equilibrium values of  $q_1$ ,  $q_2$  and profit ( $\pi$ ).

13. ಎರಡು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಕುಗಳ ಬೇಡಿಕೆ ಬಂಬಕ  $Q_1 = 400 - 5p_1 + 6p_2$  ಮತ್ತು  $Q_2 = 500 + 2p_1 - 4p_2$ ,  $p_1 = 3$  ಮತ್ತು  $p_2 = 4$  ಅಗಿದ್ದಾಗ  $\eta_{11} \eta_{12} \eta_{21} \eta_{22}$  ಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಸರಕುಗಳು ಬದಲಿಸಬೇಕಾಗಿ ಅಂದಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.

Given the demand functions of two related commodities are  $Q_1 = 400 - 5p_1 + 6p_2$  and  $Q_2 = 500 + 2p_1 - 4p_2$ , find  $\eta_{11} \eta_{12} \eta_{21} \eta_{22}$  and also examine the commodities are substitutes at  $p_1 = 3$  and  $p_2 = 4$ .