



10523

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

V Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, March - 2021
ECONOMICS
Corporate Economics
(CBCS Scheme) (2016-17 Onwards) (Freshers & Repeaters)



Paper : V

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Instructions to Candidates:

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

PART - A
(Conceptual)

Answer any **Ten** of the following in 2-3 lines each. Each question carries 2 marks. (10×2=20)
ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ತಲಾ 2-3 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

1. a) What is Corporate Company?
ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಕಂಪನಿ ಎಂದರೇನು?
- b) What is Corporate Management?
ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಂದರೇನು?
- c) Write any two characteristics of corporate Economics.
ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- d) What do you mean by Corporate planning?
ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಯೋಜನೆ ಎಂದರೇನು?
- e) Give the meaning of Human Resource Management.
ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅರ್ಥ ನೀಡಿ?
- f) What is Induction?

[P.T.O.]



(2)

10523

ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು?

- g) Mention any two functions of Human Resource Manager.
ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕನ ಯಾವುದಾದರೂ 2 ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- h) What is Risk Management?
ಗಂಡಾಂತರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಂದರೇನು?
- i) Mention any two Environment Accidents.
ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪರಿಸರಸಂಬಂಧಿ ಅವಘಡಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- j) Who is the Founder of WIPRO?
WIPRO ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಸ್ಥಾಪಕರು ಯಾರು?
- k) Write any two advantages of Multinational corporations.
ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಗಮಗಳ ಎರಡು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- l) Mention any two Social Security Measures.
ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

PART - B
(Analytical)

Answer any **Four** of the following in 15-20 sentences each. Each question carries 5 marks. (4×5=20)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 15-20 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

- 2. Briefly explain the nature and scope of corporate Management.
ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 3. Write a note on Principles of Corporate Management.
ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಆಡಳಿತ ತತ್ವಗಳು ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- 4. Explain briefly Importance of Corporate Planning.
ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 5. Write a note on functions of Human Resource Manager.
ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕನ ಕಾರ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.



6. Briefly explain 'Good Labour Management relationship in Industrial Relations.
ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ "ಉತ್ತಮ ಕೆಲಸಗಾರ-ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ" ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
7. Explain briefly the functions of WTO.
WTO ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

PART - C
(Analytical)

Answer any **Four** of the following not exceeding 4 pages each. Each question carries 15 marks. (4×15=60)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 4 ಪುಟಗಳು ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 15 ಅಂಕಗಳು.

8. Discuss the importance of Corporate Business Houses in Economic Development.
ದೇಶಮೊಂದರ ಆರ್ಥಿಕಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಉದ್ಯಮಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
 9. Explain the types of Corporate planning.
ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಯೋಜನೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 10. Explain Scope and importance of Human Resource Management.
ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 11. Explain the advantages and disadvantages of Multi-National Corporations.
ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಗಮಗಳ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ಹಾಗೂ ಅನಾನುಕೂಲತೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 12. Explain importance of Human Resource planning.
ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯೋಜನೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 13. Explain the objectives and achievements of INFOSYS Company.
INFOSYS ಉದ್ಯಮದ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
-



10525

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

V Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, March - 2021

ECONOMICS

Rural Development and Co-Operation

(CBCS Scheme Fresh)

Paper : VI



Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Instructions to Candidates:

- 1) Answer must be written completely in Kannada or in English.
- 2) Answers of Part A should be continuous.
- 3) Answer Should be Preise.

PART - A

ಭಾಗ-ಎ

(Conceptual)

Answer any 10 of the following in 2-3 sentences each. Each questions carries 2 marks.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 2 ಅಂಕಗಳು. (10×2=20)

1. a) Give the meaning of rural development.

ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ.

- b) What is rain water harvesting?

ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಎಂದರೇನು?

- c) Expand MNREGA.

MNREGA ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

- d) What are self help groups?

ಸ್ವ ಸಹಾಯ ಗುಂಪುಗಳು ಎಂದರೇನು?

- e) Mention any two objectives of Public distribution system.

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

[P.T.O.]



(2)

10525

- f) What is Kisan Credit Card?
ಕಿಸಾನ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್ ಎಂದರೇನು?
- g) What is AYUSH?
AYUSH ಎಂದರೇನು?
- h) Give the meaning of Land Reforms.
ಭೂ ಸುಧಾರಣೆಯ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- i) What is Micro Finance?
ಕಿರು ಹಣಕಾಸು ಎಂದರೇನು?
- j) What is meant by rural Sanitisation?
ಗ್ರಾಮೀಣ ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆ ಎಂದರೇನು?
- k) What are Co-operative Societies?
ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘಗಳು ಎಂದರೇನು?
- l) What is white revolution?
ಶ್ವೇತಕ್ರಾಂತಿ ಎಂದರೇನು?

PART - B

ಭಾಗ-ಬಿ

(Analytical)

Answer any **Four** the following in about **15 to 20** Sentences each. Each question carries **5** marks.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ **15-20** ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ **5** ಅಂಕಗಳು. (4×5=20)

2. Briefly explain the importance of rural development.
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
3. PURA - Write a brief note.
PURA ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
4. Explain the measures adopted for forest conservation.
ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



5. Examine the need for rural industrialisation.
ಗ್ರಾಮೀಣ ಕೈಗಾರಿಕರಣದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
6. Write a note on National Rural Health Mission.
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರೋಗ್ಯ ಅಭಿಯಾನ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
7. What are the important rural training programmes?
ಪ್ರಮುಖ ಗ್ರಾಮೀಣ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಯಾವುವು?

PART - C

ಭಾಗ - ಸಿ

(Descriptive)

Answer any **Four** of the following not exceeding 4 pages each. Each question carries 15 marks.

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪುಟಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 15 ಅಂಕಗಳು. (4×15=60)

8. What are the causes for low agricultural productivity? What measures are adopted to increase productivity?
ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ಕಾರಣಗಳೇನು? ಅದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಮಗಳು ಯಾವುವು?
9. Explain the different principles and types of co-operative societies.
ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘಗಳ ವಿವಿಧ ತತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
10. Describe the various poverty alleviation programmes.
ಬಡತನ ನಿವಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
11. What are rural industries? Explain the importance of these industries in India.
ಗ್ರಾಮೀಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಎಂದರೇನು? ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
12. Examine the role of Gram Panchayat in rural development.
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್‌ಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
13. Explain the various institutional and non-institutional sources of agricultural finance.
ಕೃಷಿ ಹಣಕಾಸಿನ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಥಿಕೇತರ ಮೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



10524

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

V Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, March - 2021

ECONOMICS

Mathematics for Economist

(CBCS Semester Scheme)

Paper : VI



Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Instructions to Candidates:

- 1) Answer must be completely either in **Kannada** or in **English**.
- 2) Answer of **Part A** should be continuous.
- 3) Answer Should be Precise.

PART - A

ಭಾಗ-ಎ

Answer any **10** of the following sub-questions each carries **2** marks.

(10×2=20)

1. a) $C = 100 + 0.5y$, $I = 450$, $G = 250$ respectively Calculate the equilibrium level of Income.

$C = 100 + 0.5y$, $I = 450$, $G = 250$ ಇದ್ದಾಗ ಸಮತೋಲನ ಆದಾಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- b) Solve $x^2 + 5x - 6 = 0$ using quadratic equation.

ವರ್ಗಸೂತ್ರ ಬಳಸಿ $x^2 + 5x - 6 = 0$ ಅನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

- c) if $y = x^2$ Find $\frac{dy}{dx}$.

$y = x^2$ ಆಗಿದ್ದಾಗ $\frac{dy}{dx}$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- d) If Matrix $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ Find $A+B$.

ಮಾತೃಕೆ $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ ಮತ್ತು $B = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ ಆಗಿದ್ದಾಗ $A+B$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

[P.T.O.]



c) If $y = 8x^4$ Find $\frac{E_y}{E_x}$

$y = 8x^4$ ಆದಾಗ $\frac{E_y}{E_x}$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

f) By using Cramer's rule find the value of x and y .

$$7x - 5y = 11$$

$$3x - 4y = 2$$

ಕ್ರಾಮರ್ಸ್ ನಿಯಮವನ್ನು ಬಳಸಿ x ಮತ್ತು y ನ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$7x - 5y = 11$$

$$3x - 4y = 2$$

g) The production function $Q = 10x^3 - 4x^2y + 3xy^2 + y^4$ Find the Partial derivatives

$$\frac{\partial Q}{\partial x} \text{ and } \frac{\partial Q}{\partial y}$$

$Q = 10x^3 - 4x^2y + 3xy^2 + y^4$ ಉತ್ಪಾದನಾ ಬಿಂಬಕಕ್ಕೆ, ಭಾಗಶಃ ವಿಕಲನ $\frac{\partial Q}{\partial x}$ ಮತ್ತು

$$\frac{\partial Q}{\partial y}$$
 ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

h) The total Cost function of a firm is $c = q^3 - 4q^2 + 8q$ Find Marginal cost (MC) when $q = 20$.

ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಬಿಂಬಕ $C = q^3 - 4q^2 + 8q$ ಆಗಿದ್ದು $q = 20$ ಆಗಿರುವಾಗ ಸೀಮಾಂತ ವೆಚ್ಚ (mc) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

i) The demand law of a certain product is $P=200-8q$ and $q=10$. Find total Revenue.

ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಬಿಂಬಕ $P=200-8q$ ಇದ್ದು $q=10$ ಆದಾಗ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

j) Define Producers surplus and write the formula.

ಉತ್ಪಾದಕರ ಅಧಿಕ ತೃಪ್ತಿಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

k) If $P=100-4q$. Find price elasticity of demand η when $q = 10$.

$P=100-4q$ ಮತ್ತು $q = 10$ ಇದ್ದಾಗ η ಬೆಲೆ ಬೇಡಿಕೆಯ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

l) When $y = f(x)$. State both the Necessary and Sufficient Conditions for the maximum value of y .

$y = f(x)$ ಬಿಂಬಕಕ್ಕೆ y ಗರಿಷ್ಠತೆಗೆ ಇರಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



(3)

10524

PART - B**ಭಾಗ-ಬಿ**Answer any **Four** of the following. Each carries 5 marks.

(4×5=20)

2. If $u = g(x)$ and $v = h(x)$ then prove that $\frac{E(uv)}{Ex} = \frac{Eu}{Ex} + \frac{Ev}{Ex}$.

$u = g(x)$ ಮತ್ತು $v = h(x)$ ಆಗಿದ್ದಾಗ $\frac{E(uv)}{Ex} = \frac{Eu}{Ex} + \frac{Ev}{Ex}$ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ.

3. Solve by Cramer's Rule.

$$3x + 2y + 4z = 19$$

$$6x + 2y + z = 37$$

$$x + 2y + 3z = 10$$

ಕ್ರಾಮರ್ಸ್ ನಿಯಮ ಬಳಸಿ ಇದನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

$$3x + 2y + 4z = 19$$

$$6x + 2y + z = 37$$

$$x + 2y + 3z = 10$$

4. For the Cobb - Douglas Production Function $Q = AL^aK^b$ Find both MP_L and MP_K Further Prove that both are downward sloping.

ಕಾಬ್ - ಡಾಗ್ಲಾಸ್ ರವರ ಉತ್ಪಾದನ ಬಿಂಬಕ $Q = AL^aK^b$ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ MP_L ಮತ್ತು MP_K ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳೆರಡು ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

5. The total Cost function $C = q^3 - 2q^2 + 20q$ Prove that $Ac = Mc$ at the minimum Point of Ac .

ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಬಿಂಬಕ $C = q^3 - 2q^2 + 20q$ ಆಗಿದ್ದು, ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ Ac ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿರುವಾಗ $Ac = Mc$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

6. The short run cost function of a firm is $C = 0.0825q^3 - 0.963q^2 + 8.92q + 100$ obtain TFC, TVC, AC, AFC, AVC and MC.

ಒಂದು ಉದ್ಯಮಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ವೆಚ್ಚದ ಬಿಂಬಕವು $C = 0.0825q^3 - 0.963q^2 + 8.92q + 100$ ಆಗಿದ್ದಾಗ TFC, TVC, AC, AFC, AVC ಮತ್ತು MC ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

7. The demand law of a Certain Product is $P = 25 - 2q$ Calculate the consumer's surplus when the equilibrium price for the product is Rs.5.

ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಬಿಂಬಕ $P = 25 - 2q$, ಇದ್ದಾಗ, Rs.5 ಆಗಿದ್ದಾಗ ಅನುಭೋಗಿಯ ಅಧಿಕ ತೃಪ್ತಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

[P.T.O.]



PART - C

ಭಾಗ - ಸಿ

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

(4×15=60)

8. If $D = 1800 - 40P$ and $S = 300 + 20P$ are the demand and supply function respectively. Find the equilibrium price and the quantity. When a specific tax of Rs.2 per unit is levied Calculate the new equilibrium price and quantity.
 $D = 1800 - 40P$ ಮತ್ತು $S = 300 + 20P$ ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆಯ ಬಿಂಬಕಗಳಾಗಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಸಮತೋಲನದ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಘಟಕಕ್ಕೆ ರೂ.2 ರಂತೆ ತೆರಿಗೆ ವಿಧಿಸಿದಾಗ ಹೊಸ ಸಮತೋಲನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
9. A Student has Rs.400 per month to spend on two commodities q_1 & q_2 . The Price of q_1 is Rs.10 and that of q_2 is Rs.20. The utility function of the consumer is $u = q_1 q_2$. Calculate the equilibrium values of q_1 and q_2 .
 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಬಳಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಸರಕು q_1 ಮತ್ತು q_2 ಮೇಲೆ ಖರ್ಚು ಮಾಡಲು ರೂ.400 ಇದೆ. q_1 ನ ಬೆಲೆ ರೂ.10 ಹಾಗೂ q_2 ನ ಬೆಲೆ ರೂ.20 ಅವನ ತುಷ್ಟಗುಣ ಬಿಂಬಕವು $u = q_1 q_2$ ಆಗಿದ್ದಾಗ q_1 ಹಾಗೂ q_2 ಸಮತೋಲನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
10. The demand laws for two related commodities are $Q_1 = \frac{200P_2}{P_1}$, $Q_2 = \frac{500P_1}{P_2}$,
 Find ϵ_{11} , ϵ_{12} , ϵ_{21} , and ϵ_{22} Also prove that the commodities are substitutes.
 ಎರಡು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬೇಡಿಕೆ ಬಿಂಬಕಗಳು $Q_1 = \frac{200P_2}{P_1}$, $Q_2 = \frac{500P_1}{P_2}$ ಆಗಿದ್ದಾಗ ϵ_{11} , ϵ_{12} , ϵ_{21} , ಮತ್ತು ϵ_{22} ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಹಾಗೂ ಎರಡು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಬದಲಿ ಸರಕುಗಳೆಂದು ಸಾಧಿಸಿ.
11. If $D = -50p + 250$ and $S = 25 + 25p$ are the demand and the supply function. Find the equilibrium price and the quantity. Also prove that the equilibrium is stable according to both walras and marshall.
 $D = -50p + 250$ ಮತ್ತು $S = 25 + 25p$ ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ಬಿಂಬಕಗಳಾಗಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಸಮತೋಲನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಹಾಗೆಯೇ ಮಾರ್ಷಲ್ ಮತ್ತು ವಾಲ್‌ರಾಸ್ ರವರ ಪ್ರಕಾರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಸ್ಥಿರವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.
12. The short run cost function of a firm is $C = 0.04q^3 - 0.9q^2 + 10q + 5$. Calculate the equilibrium quantity q and the profit π when the competitive price for the product is $P = 4$.
 ಒಂದು ಉದ್ಯಮ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ವೆಚ್ಚದ ಬಿಂಬಕವು $C = 0.04q^3 - 0.9q^2 + 10q + 5$ ಆಗಿದೆ. ಸರಕಿನ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಬೆಲೆ $P = 4$ ಆಗಿದ್ದಾಗ, ಸಮತೋಲನ ಪ್ರಮಾಣ q ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಲಾಭ π ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.
13. A monopolist demand law for a certain product is $P = 100 - 4q$ and cost function $C = 50 + 20q$. Find the equilibrium output price and profit.
 ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಮಾರಾಟಗಾರನ ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಬೇಡಿಕೆಯ ಬಿಂಬಕ $P = 100 - 4q$ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚದ ಬಿಂಬಕ $C = 50 + 20q$ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಸಮತೋಲನ ಉತ್ಪನ್ನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.