

V Semester B.A./B.Sc. Examination, November/December 2017
(F+R) (CBCS) (2016-17 and Onwards)
ECONOMICS – V
Corporate Economics



Time : 3 Hours

Max. Marks : 100

- Instructions:**
- Answer must be written completely either in Kannada or in English.
 - Answer of Part – A should be continuous.
 - Answer 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 2-3 lines each. Each question carries 2 marks.

(10×2=20)

a) ಕಂಪನಿಯ ಅರ್ಥ ನೀಡಿ.

Give the meaning of company.

b) ಕಂಪನಿಯ ನ್ಯಾಸದಾರಿಗಳು ಯಾರು ?

Who are the trustees of a corporate ?

c) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಅರ್ಥ ನೀಡಿ.

Give the meaning of human resources.

d) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

Define human resource management.

e) ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತೀಳಿಸಿ.

Mention the difference between personnel and human resource.

f) ಪರಿಚಯಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?

What do you mean by introducing ?

g) ಹಣಕಾಸಿನ ಗಂಡಾಂತರ ಎಂದರೇನು ?

What is financial risk ?

h) ಎರಡು ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯಿದೆಗಳನ್ನು ಹೇಸರಿ.

Name two environment protection acts.

i) ನಾಲ್ಕು ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ಹೇಸರಿ.

Name four multinational companies.

j) GATTನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

Expand GATT.

k) ಪೇಟೆಂಟ್ ಎಂದರೆನು?

What is patent?

l) ಎರಡು ಭಾರತೀಯ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ಹೇಸರಿ.

Name two Indian Information Technology Companies.

PART – B

(Analytical)

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

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

5 marks.

(4x5=20)

2. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಆಡಳಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the scope of corporate management.

3. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖತೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

Briefly explain the importance of corporate planning.

4. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಆಯ-ವ್ಯಯ ಹಂಚಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a note on corporate budget allocation.

5. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

Briefly explain the benefits of human resource planning.

6. ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a note on social security measures.

7. WTOನ ಸಂರचನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the structure of WTO.

PART – C
(Descriptive)

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

Answer any four of the following not exceeding 4 pages each. Each question carries 15 marks. $(4 \times 15 = 60)$

8. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಆಡಳಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಂದರೇನು? ಆದರೆ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

What is corporate management? Explain its principles.

9. ದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.

Discuss the importance of corporate business houses in economic development of a country.

10. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿ ಯೋಜನೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the types of corporate planning.

11. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the functions of human resource manager.

12. ಒಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಗಮಗಳಿಂದಾಗುವ ಅನುಕೂಲ ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the advantages and disadvantages of MNCs.

13. WTOನ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the objectives and functions of WTO.

V Semester B.A./B.Sc. Examination, November/December 2017
 (Fresh + Repeaters) (CBCS) (2016 – 17 & Onwards)

ECONOMICS – VI
 Rural Development and Co-operation



Time : 3 Hours

Max. Marks : 100

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

PART – A
 (Conceptual)

Answer any 10 of the following in 2 – 3 sentences each. Each question carries 2 marks.
 (10×2=20)

1. a) ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅರ್ಥ ನೀಡಿ.

Give the meaning of Rural Development.

b) ಕಿರುಹಣಕಾಸು ಎಂದರೇನು ?

What is Micro Finance ?

c) ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯಲ್ಲ ಎಂದರೇನು ?

What is rain water harvesting ?

d) PURA ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

Expand PURA.

e) ನೇರ ನಗದು ವರ್ಗಾವಣೆ ಯೋಜನೆ ಎಂದರೇನು ?

What is Direct Cash Transfer Scheme ?

f) ಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿಯ ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು ?

Who is the father of Co-operative Movement ?

g) ಸಾಮೂಹಿಕ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯ ಎರಡು ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Write two advantages of collective farming.



h) ಗ್ರಾಮೀಣ ಸೈರ್ವಿಸ್‌ಲ್ಯಾದ ಅರ್ಥವೇನು ?

Give the meaning of Rural Sanitation.

i) ಎರಡು ಕೃಷಿಯೇತರ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

Name two Non-Agricultural Co-operative Societies.

j) ಸ್ವಸ್ವಹಾಯ ಗುಂಪುಗಳ ಅರ್ಥ ಬರೆಯಿರಿ.

Give the meaning of Self Help Groups.

k) ಬಡತನ ಎಂದರೇನು ?

What is poverty ?

l) ಸಹಕಾರದ ತತ್ವಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Mention the principles of Co-operation.

PART – B (Analytical)

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

(4×5=20)

2. ಗ್ರಾಮೀಣ ಬಡತನಕ್ಕಿರುವ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the causes for Rural Poverty.

3. ಗ್ರಾಮೀಣ ಸಾಲದ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the types of Rural Credit.

4. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a brief note on public distribution system.

5. 20 ಅಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Write a note on 20 points programme.

6. ನಾಬಾಡ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the functions of NABARD.

7. ಸಹಕಾರಿ ಚೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the advantages of Co-operative Farming.



PART – C
(Descriptive)

Answer any four of the following. Each question carries 15 marks. (4x15=60)

8. ನ್ಯಾಮೀಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the importance of Rural Development.

9. ಒಡಗನ ನಿರವರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the poverty alleviation programs.

10. ಕೆಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಕಡಿಮೆ ಇರಲು ಕಾರಣಗಳೇನು ? ಅದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೆಂಬಂಡ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the causes for low agricultural productivity. What are the measures taken to increase agricultural productivity ?

11. ಕೆಷಿ ಸಾಲದ ಮೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the sources of agricultural finance.

12. ಭಾರತದ ಸಹಕಾರಿ ಚೆಳುವಳಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ದೌರ್ಬಲ್ಯಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

Discuss the growth and weaknesses of Co-operative Movement of India.

13. ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ಸೇವೆಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain the features and importance of Self Help Groups.

V Semester B.A./B.Sc. Examination, Nov./Dec. 2017
 (CBCS) (2016-17 and Onwards) (F + R)
ECONOMICS – VI
Mathematics for Economists



Time : 3 Hours

Max. Marks : 100

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

PART – A

1. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕಗಳು. (2x10=20)

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

- a) ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಬಿಂಬಕ $C = q^3 - 8q^2 + 8q$ ಆಗಿದ್ದ $q = 5$ ಆಗಿರುವಾಗ, ಸೀಮಾಂತ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

The total cost function is $C = q^3 - 8q^2 + 8q$. Calculate MC when $q = 5$.

- b) $D = 35 - 3p$ ಮತ್ತು $S = 2p$ ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಪೋರ್ಟ್‌ಕೆ ಬಿಂಬಕಗಳಾಗಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಸಮತೋಲನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$D = 35 - 3p$ and $S = 2p$ are the demand and supply functions respectively.
 Find the equilibrium price and output.

- c) ವರ್ಗಸೂತ್ರ ಬಳಸಿ $2x^2 - 22x + 60 = 0$ ಅನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

Solve $2x^2 - 22x + 60 = 0$, using Quadratic formula.

- d) $y = e^x$ ಆದಾಗ $\frac{\epsilon_y}{\epsilon_x}$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

If $y = e^x$. Find $\frac{\epsilon_y}{\epsilon_x}$.

- e) ಉದ್ದಮಸಂಸ್ಥೆಯ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಬಿಂಬಕ $C = q^4 - 4q^3 + 8q$ ಆದರೆ, $q = 5$ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಸೀಮಾಂತ ವೆಚ್ಚ (MC) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

The total cost function of a firm is $C = q^4 - 4q^3 + 8q$. Calculate Marginal Cost (MC) when $q = 5$.

f) ಸೀಮಾಂತ ಆದಾಯ $MR = 100 - 8q$ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಬೇಡಿಕೆ $q = 10$ ಆದಾಗಿ ಒಟ್ಟುಆದಾಯ (TR)ನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

If $MR = 100 - 8q$, calculate Total Revenue (TR) when the demand for the product is $q = 10$.

g) ಕ್ರಾಮರ್ ನಿಯಮವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿ x ಮತ್ತು y ನ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$5x + 4y = 5$$

$$x - 2y = 6$$

Find the values of x and y by using Cramer's Rule.

$$5x + 4y = 5$$

$$x - 2y = 6$$

h) ಇಂಕಾಯ ಪ್ರತಿಫಲ ನಿಯಮವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

Define decreasing returns to scale.

i) $Q = 8KL - 4L^2 - 12K^2$ ಉತ್ಪಾದನಾ ಬಿಂಬಕ ಭಾಗಾಂತರಿಕಲನ $\frac{\partial Q}{\partial L}$ ಮತ್ತು $\frac{\partial Q}{\partial K}$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

The production function of a firm is $Q = 8KL - 4L^2 - 12K^2$. Find out the partial differentiation $\frac{\partial Q}{\partial L}$ and $\frac{\partial Q}{\partial K}$.

j) ಅನುಭೋಗಿಯ ಅಧಿಕ ಶೈಶವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಮೀಕರಣ ನೀಡಿ.

Define consumer's surplus and give an equation for it.

k) ಪರಿಪೂರ್ಣ ಪ್ರೇಪೋರ್ಟಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ $MC = MR = AR$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

Prove $MC = MR = AR$ under perfectly competitive market.

l) $y = f(x)$ ಆದಾಗೆ y ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಅಗತ್ಯ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

When $y = f(x)$. State both the necessary and sufficient conditions for minimum value of y .

PART – B

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

(5x4=20)

Answer any 4 from the following questions. Each question carries 5 marks.

2. $U = f(q_1 q_2)$ ತುಷ್ಟಿಗುಣ ಬಿಂಬಕವಾಗಿದ್ದು, $M = p_1 q_1 + p_2 q_2$ ಒಜೆಟ್ ಸಮೀಕರಣವಾದರೆ $\frac{dU}{dq}$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$U = f(q_1 q_2)$ stands for the utility function and $M = p_1 q_1 + p_2 q_2$ stands for the budget equation. Find $\frac{dU}{dq}$.

3. $U = f(x)$ ಹಾಗೂ $V = g(x)$ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ $\frac{E(U.V)}{Ex} = \frac{EU}{Ex} + \frac{EV}{Ex}$ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಮಾಧಿಸಿ.

If $U = f(x)$ and $V = g(x)$. Then prove that $\frac{E(U.V)}{Ex} = \frac{EU}{Ex} + \frac{EV}{Ex}$.

4. ಬೇಡಿಕೆ ಬಿಂಬಕ $q = 20 - 4q - p^2$ ಆಗಿದ್ದು, $p = 4$ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಹಾಗೂ ಸೀಮಾಂತ ಆದಾಯ(MR) ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Find the elasticity of demand and MR at $p = 4$, if the demand function is $q = 20 - 4q - p^2$.

5. ಕಾರ್ಬೋಡ್‌ಗ್ಲಸ್ ರವರ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಬಿಂಬಕ $Q = AL^\alpha K^\beta$ ನಿಂದ ಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಬಂಡವಾಳದ ಉತ್ಪನ್ನ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ E_L ಮತ್ತು E_K ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

For the Cobb Douglas Production function $Q = AL^\alpha K^\beta$, obtain the output elasticities for both labour and capital in E_L and E_K .

6. ಉದ್ಯಮ ಘಟಕದ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ವೆಚ್ಚದ ಬಿಂಬಕ $C = q^3 - 8q^2 + 20q$ ಇದ್ದಾಗ್, ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚದ(AC) ಕ್ರಿಷ್ಯಾಲ್ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ $MC = AC$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

The short run cost function of a firm is $C = q^3 - 8q^2 + 20q$. Prove $MC = AC$ at the minimum point of AC.

7. ಬೇಡಿಕೆ ಬಿಂಬಕ $P = 5 - 3D$, ಇದರಲ್ಲಿ P ಬೆಲೆ ಹಾಗೂ D ಬೇಡಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ TR ಮತ್ತು MR ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Let the demand function for a commodity be $P = 5 - 3D$, where P is price and D is the quantity demanded. Find TR and MR.

PART – C

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 15 ಅಂಕಗಳು.

(15x4=60)

Answer any 4 questions. Each question carries 15 marks.

8. $D = 200 - 5p$ ಮತ್ತು $S = 300 - 20p$ ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಕಿಕೆ ಬಿಂಬಕಗಳಾಗಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಸಮತೋಲನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಹಾಗೆಯೇ, ಮಾರ್ಕೆಲ್‌ ರವರ ಪ್ರಕಾರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ವಾಲ್ರಾಸ್‌ ರವರ ಪ್ರಕಾರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅಸ್ಥಿರ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ ತೋರಿಸಿ.

If $D = 200 - 5p$ and $S = 300 - 20p$ are the demand and supply functions for a certain commodity. Calculate the equilibrium price and output. Further prove that equilibrium is stable according to Marshall, but unstable according to Walras.



9. ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳ ಬೇಡಿಕ ಬಿಂಬಕ ಹಾಗೂ ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಉದ್ದೇಶ ಒಟ್ಟುವೆಚ್ಚು ಬಿಂಬಕವು $P_1 = 16 - 2x$, $P_2 = 29 - y^2$ ಹಾಗೂ $C = 8x + 2y + 9$, ಇದ್ದಾಗಿ ಬೆಲೆ, ಉತ್ಪನ್ನ ಹಾಗೂ ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Given the following demand function for two separate markets and the total cost function of the monopoly firm is $P_1 = 16 - 2x$, $P_2 = 29 - y^2$ and $C = 8x + 2y + 9$. Findout the price, output and maximum profit.

10. ಬೇಡಿಕ ಬಿಂಬಕ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾರ್ಥಕೆಯ ಬಿಂಬಕಗಳು $D = 30 - 8x$ ಮತ್ತು $S = 8 + 6x$ ಇದ್ದಾಗಿ ಸಮತೋಲನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಹಾಗೂ ಅನುಭೋಗಿಯ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕನ ಅಧಿಕ ತ್ವರಿತಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

Given the demand function $D = 30 - 8x$ and supply function $S = 8 + 6x$. Calculate the equilibrium price and quantity, and also calculate consumer's and producer's surplus.

11. ಉತ್ಪಾದನಾ ಬಿಂಬಕವು $Q = 2L^2 + 3L^3$ ಆಗಿದ್ದಾಗಿ, ಶ್ರಮ ಉತ್ಪಾದನಾಂಗ 'L' ನ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಸೀಮಾಂತ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ. ಅಲ್ಲದೆ AP_L ಗರಿಷ್ಟಾಗಿದ್ದ $MP_L = AP_L$ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ.

Construct the average and marginal production functions for the labour input 'L', given the production function $Q = 2L^2 + 3L^3$. Further, prove that $MP_L = AP_L$ at the maximum point of AP_L .

12. ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಮಾರಾಟಗಾರನ ವಸ್ತುವಿನ ಬೇಡಿಕ ಬಿಂಬಕವು $P = 50 - q$ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟುವೆಚ್ಚದ (TC) ಬಿಂಬಕವು $C = 25 + q$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಾರಾಟದ ಮತ್ತು ಲಾಭದ ಗರಿಷ್ಟತೆಯಲ್ಲಿ, ಗರಿಷ್ಟ ಬೆಲೆ, ಉತ್ಪನ್ನ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯ, ಒಟ್ಟುವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಲಾಭವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿ.

Monopolist faces a demand function $P = 50 - q$ and TC function $C = 25 + q$. Determine the optimum level of output, price, TR, TC and profit under sales maximization.

13. ಯೊಲ್ರೂರ್ವರ ಕೂಡುವಿಕೆಯ ವಿವಾದವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Explain Euler's adding up controversy.