

21729

M-8024

Sl.No.

Total No. of Pages : 7+1Graph

III Semester B.Com. Examination, Oct/Nov 2019
(Scheme : RS 16-17 Batches)
(Freshers of Nov./Dec. 2017 & Onwards)
BUSINESS DECISIONS

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Instruction : Answer all Parts.

ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ.

PART - A

ಭಾಗ - ಎ

Answer any two questions. Each question carries 20 marks. [2×20=40]

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 20 ಅಂಕಗಳು.

Q1) What are Business Decisions? Explain its importance.

ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ಣಯಗಳು ಎಂದರೇನು? ಇದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q2) A company produces two products 'X' & 'Y'. There are two departments through which the products are produced viz assembly & finishing. The potential capacity of the assembly department is 120 hours a week and that of finishing department is 96 hours a work. Production of one unit of 'X' requires 8 hours in assembly and 4 hours in finishing. Each of the unit 'y' requires 4 hours in assembly and 8 hours in finishing. If profit is ₹160 for each unit of 'x' and ₹120 for each unit of 'Y', find the number of units of 'X' and 'Y' to be produced each week to give maximum profit. Formulate this problem as a LPP and use graphical method to solve it.

P.T.O.

21729

M-8024

ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯು X ಮತ್ತು Y ಎಂಬ ಎರಡು ಸರಕುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಎರಡೂ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವ ಎರಡು ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಂಯೋಜಕ ಘಟಕದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಒಂದು ವಾರಕ್ಕೆ 120 ಘಂಟೆಗಳು ಹಾಗೂ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವ ಘಟಕದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಒಂದು ವಾರಕ್ಕೆ 96 ಘಂಟೆಗಳಾಗಿವೆ X ಸರಕಿಗೆ ಸಂಯೋಜಕ ಘಟಕದಲ್ಲಿ 8 ಘಂಟೆಗಳು ಹಾಗೂ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವ ಘಟಕದಲ್ಲಿ 4 ಘಂಟೆಗಳು ಬೇಕು ಹಾಗೆಯೇ Y ಸರಕಿಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 4 ಘಂಟೆಗಳು ಮತ್ತು 8 ಘಂಟೆಗಳು ಬೇಕು. X ಸರಕಿನ ಒಂದು ಪರಿಮಾಣಕ್ಕೆ ₹ 160 ಹಾಗೂ Y ಸರಕಿನ ಒಂದು ಪರಿಮಾಣಕ್ಕೆ ₹ 120 ಲಾಭವಿದೆ. ಪ್ರತಿ ವಾರವೂ ಗರಿಷ್ಠ ಲಾಭ ಬರುವಂತೆ X ಮತ್ತು Y ಸರಕುಗಳನ್ನು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದು? ಇದನ್ನು ಲೀನಿಯರ್ ಪ್ರೊಗ್ರಾಂನ ಮಾಡೆಲ್ ರಚಿಸಿ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಿಡಿಸಿ.

Q3) a) Calculate the present value of the following cash in flows at the discount rate 9%

Year	:	1	2	3	4	5
CIF(₹)	:	30,000	25,000	28,000	15,000	18,500

b) Ranjitha has raised a loan of ₹10,00,000 from a financial institution at 9% p.a. rate of interest. The amount has to be paid back in 10 years equal annual instalments. Calculate the instalment amount and prepare Loan Amortisation schedule.

(P.V. annuity factor at 9% for 1 to 10 years 6.417)

ಎ) ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನಗದು ಒಳಹರಿವಿನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೋಡಿ ದರ ಶೇ. 9.

ವರ್ಷ	:	1	2	3	4	5
ನಗದು ಒಳಹರಿವು:		30,000	25,000	28,000	15,000	18,500

ಬಿ) ರಂಜಿತಾಳು ಶೇ. 9ರ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ₹ 10,00,000 ಸಾಲ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾಳೆ. ಇದನ್ನು 10 ವಾರ್ಷಿಕ ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಮರು ಪಾವತಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಕಂತುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಸಾಲ ವಜಾದ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ.

(ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೌಲ್ಯ ಅಂಶ ಶೇ. 9ಕ್ಕೆ 1 ರಿಂದ 10 ವರ್ಷಕ್ಕೆ 6.417)

21729

M-8024

Q4) a) What is function? Explain different types of functions?

b) The total cost and total revenue functions for a product is

$$T.C = 92,500 + 15x + 0.0015x^2 \text{ and}$$

$$T.R = 90x - 0.006x^2, \text{ find:}$$

(i) Marginal cost function.

(ii) Marginal revenue function.

(iii) The level of output which yields maximum profit

(iv) Calculate maximum profit at that level.

(v) Calculate Break-even quantity.

ಎ) ಸಂಭಂಧ ಎಂದರೇನು? ಸಂಭಂಧ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಬಿ) ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಆದಾಯವು ಹೀಗಿದೆ.

$$T.C = 92,500 + 15x + 0.0015x^2$$

$$T.R = 90x - 0.006x^2$$

ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ

i) ಸೀಮಾಂತದ ವೆಚ್ಚದ ಕಾರ್ಯ

ii) ಸೀಮಾಂತದ ಆದಾಯದ ಕಾರ್ಯ

21729

M-8024

- iii) ಗರಿಷ್ಠ ಲಾಭಗಳಿಸಬಹುದಾದ ಉತ್ಪಾದನಾ ಮಟ್ಟ
- iv) ಆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಲಾಭದ ಮೊತ್ತ.
- v) ಸಮಭೇದ ಪರಿಮಾಣ.

PART -B

ಭಾಗ - ಬಿ

Answer any Two questions. Each question carries 10 marks [2×10=20]

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 10 ಅಂಕಗಳು.

Q5) What is pricing policy? Explain the different pricing policies adopted by a business firm. <https://www.uomonline.com>

ಬೆಲೆ ನಿರ್ಧಾರದ ನೀತಿ ಎಂದರೇನು? ಒಂದು ಉದ್ಯಮ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಅಳವಡಿಸುವ ವಿವಿಧ ಬೆಲೆ ನಿರ್ಧಾರ ನೀತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q6) The marginal cost function of a firm is

$MC = 150 - 8x + 0.1x^2$, where 'x' is the output. What is the total cost function and average cost function, if the fixed cost is ₹5000?

ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಂಚಿನ ವೆಚ್ಚ ಸಂಬಂಧವು $MC = 150 - 8x + 0.1x^2$ ಇದ್ದು 'x' ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಿರವೆಚ್ಚ ರೂ. 5,000 ಆದರೆ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಸಂಬಂಧ ಹಾಗೂ ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ ಸಂಬಂಧಗಳೇನು?

Q7) A company produced 10,000 units. Its marginal cost, is ₹10 per unit, total fixed cost is ₹. 20,000.

Ascertain selling price under cost plus pricing

21729

M-8024

(i) When 10% profit on cost.

(ii) When 10% profit on selling price

Also ascertain selling price under marginal cost method

(i) When 10% profit on cost.

(ii) When 10% profit on selling price

ಒಂದು ಕಂಪನಿಯ 10,000 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಅಂಚಿನ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 10
ಒಂದು ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 20,000

ವೆಚ್ಚ + ಬೆಲೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು

i) ವೆಚ್ಚದ ಮೇಲೆ ಶೇ. 10 ರಂತೆ ಮತ್ತು

ii) ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಶೇ. 10 ರಂತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಮತ್ತು

ಅಂಚಿನ ವೆಚ್ಚ ಬೆಲೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು

i) ವೆಚ್ಚದ ಮೇಲೆ ಶೇ. 10 ರಂತೆ.

ii) ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಶೇ. 10 ರಂತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Q8) ₹1,00,000 at 12% rate of interest is deposited at the beginning of the first year. Calculate the compound value at the end of 3rd year when interest is compounded Quarterly, Half yearly and annually.

ರೂ. 100,000 ಗಳನ್ನು ವರ್ಷದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳಿಗಾಗಿ ವಿನಿಯೋಗಿಸಿದಾಗ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಶೇ. 12ರ ದರದಲ್ಲಿ ತ್ರೈಮಾಸಿಕವಾಗಿ, ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿರಿ.

21729

M-8024

PART -C

ಭಾಗ - ಸಿ

Answer any four questions. Each question carries 5 marks. [4×5=20]

ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

Q9) State any 5 factors which influence Business decisions.

ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ಣಯಿಸುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ 5 ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Q10) Briefly explain multiple product pricing

ಬಹು ಉತ್ಪನ್ನ ಬೆಲೆಯ ನೀತಿಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

Q11) State the importance of calculus in business.

ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ 'ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲಸ್'ನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Q12) Mr. Karun invests in post office RD account. ₹ 5,000 at 5%. Interest compounded annually. Calculate the interest and total amount at the end of 1st year, 2nd year, 3rd year, 4th year and 5th year.

ಮಿಸ್ಟರ್ ಕರುಣ್, ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿ RD ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ರೂ. 5,000ವನ್ನು ಶೇ. 5ರಷ್ಟು ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಗೆ ತೊಡಗಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ ಒಂದನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಿಂದ 5ನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯವರೆಗೂ ಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

21729

M-8024

Q13) Find the Future value of the following cashflow stream.

Year	:	1	2	3	4
CIF	:	12,000	8,000	10,000	15,000

Interest rate is 12%

ಕೆಳಕಂಡ ಹಣದ ಹರಿವುಗಳ ಮುಂದಿನ ಮೌಲ್ಯ (ಭವಿಷ್ಯದ ಮೌಲ್ಯ) ವೇಷ್ಪು?

ವರ್ಷ	:	1	2	3	4
ನಗದು ಹರಿವು	:	12,000	8,000	10,000	15,000

ಬಡ್ಡಿ ದರ ಶೇ. 12.

Q14) A firm manufactures 50,000 units of a product per month. Its cost function is given by $c(x) = 20x + 80,000$. what is the price to be charged to earn a profit of ₹20,000?

ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯು ತಿಂಗಳೊಂದಕ್ಕೆ 50,000 ಘಟಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ವಸ್ತುವಿನ ವೆಚ್ಚ ಸಂಬಂಧವು $C(x) = 20x + 80,000$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. 20,000 ರೂ. ಲಾಭಗಳಿಸಬೇಕಾದರೆ ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕು.



<https://www.uomonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भिजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से