

Total No. of Pages: **3**

6248

Register Number:

Name of the Candidate:

M.A. DEGREE EXAMINATION, May 2015

(ENVIRONMENTAL ECONOMICS)

(FIRST YEAR)

540: QUANTITATIVE TECHNIQUES

Time: Three hours

Maximum: 100 marks

SECTION - A

Answer any FIVE questions

(5 × 8 = 40)

1. Define the averages: Mean, Median and Mode.
2. What are the importance of standard deviation?
3. Differentiate the correlation and regression.
4. Define the components of Time series.
5. What are the types of Matrices?
6. What are the properties of determinants?
7. Explain the uses and limitations of Input – Output analysis.
8. What are the significance of Primal and dual linear Programming problem?

SECTION - B

Answer any THREE questions

(3 × 20 = 60)

9. Calculate the mean and standard deviation of following distribution of marks.

Marks	No.of students	Marks	No.of students
0-10	5	40-50	50
10-20	12	50-60	37
20-30	30	60-70	21
30-40	45		

10. From the following data obtain the two regression lines.

X	6	2	10	4	8
Y	9	11	5	8	7

11. Explain the various methods of measuring trend in Detail.
 12. Explain and proof the Cramer's rule with a suitable example.
 13. Solve the game.

$$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 4 & 5 \\ 7 & 2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

தமிழாக்கம்

பகுதி - அ

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க

(5 × 8 = 40)

1. கூட்டுச்சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடு பற்றி விவரி.
2. திட்ட வியக்கத்தின் முக்கியத்துவம் யாவை?
3. இடையுறவிற்கும் ஒட்டுறவிற்கும் உள்ள வேற்றுமைகள் யாவை?
4. காலத் தொடர் வரிசையின் பகுதிகள் யாவை?
5. அணி எண் கணிதத்தின் வகைகள் யாவை?
6. அணி எண் கணிதத்தின் தீர்வுக் கூறுகள் யாவை?
7. உள்ளீட்டு, வெளியீட்டு பகுப்பாய்வின் பயன்களும் வரையறைகளையையும் விவரி.
8. முதன்மை மற்றும் நேர்கோட்டுத் திட்டத்தின் முக்கியத்துவம் என்றால் என்ன?

பகுதி - ஆ
எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்க

(3 × 20 = 60)

9. சராசரி மற்றும் திட்ட வியக்கத்தினை கணக்கிடுக.

மதிப்பெண்கள்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
0-10	5
10-20	12
20-30	30
30-40	45

மதிப்பெண்கள்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
40-50	50
50-60	37
60-70	21

10. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரத்தின் அடிப்படையில் ஒட்டுறவுக் கோட்டினை வரைக.

X	6	2	10	4	8
Y	9	11	5	8	7

11. நீண்ட காலப் போக்கினை கணக்கிடும் முறைகளை விளக்குக.
12. கிராமர் விதியை விளக்கி தக்க உதாரணத்துடன் நிறுவுக.
13. கீழ்க்கண்ட ஆட்டத்தினை பூர்த்தி செய்யவும்

1	7	3	4
5	6	4	5
7	2	0	3

\$\$\$\$\$\$