

(8 pages)

NOVEMBER 2018

62423/CDZ3A/
MBT3A/CDC3A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What are the parts of a table?
அட்டவணைப்பின் பகுதிகள் யாது?
2. What are the objects of Classification?
வகைப்படுத்துதலின் நோக்கம் யாது?
3. What do you understand by Median?
இடைநிலைப் பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?
4. Write down the formula for Karl Pearson's co-efficient of skewness.
கார்ல் பியர்சனின் கோட்டக் கெழுவிற்கான சூத்திரத்தினை எழுதுக.
5. What is Mode?
முகடு என்றால் என்ன?
6. Define the term Harmonic Mean.
இசைச் சராசரி என்ற பதத்தினை வரையறு.

Bloom (L) → Business Statistics

14. Calculate Arithmetic mean from the following data.

Production in tonnes : Number of factories

20-30	15
30-40	14
40-50	17
50-60	22
60-70	20
70-80	18
80-90	14

பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து கூட்டுச் சராசரிபினைக் கணக்கிடுக.

உற்பத்தி டங்களில் தொழிற்சாலைகளின் எண்ணிக்கை

20-30	15
30-40	14
40-50	17
50-60	22
60-70	20
70-80	18
80-90	14

7. What are the objectives of the measure of Dispersion?
சிதறல் அளவைகளின் நோக்கங்கள் யாது?

8. State the meaning of skewness.
கோட்ட அளவையின் பொருள் கூறுக.
9. What is discrete series?
தொடர்ச்சியற்ற தொகுதிகள் என்றால் என்ன?
10. State the meaning of Index numbers.
குறியீட்டு எண்கள் என்பதன் பொருள் தருக.
11. Define Tabulation.
அட்டவணைப்படுத்துதல் வரையறு.
12. Define Standard deviation.
திட்ட விலக்கம் வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Explain the main drawbacks of graph.
வரைபடங்களின் முக்கியமான குறைபாடுகளை விளக்குக.

14. Calculate Arithmetic mean from the following data.

2

62423/CDZ3A/
MBT3A/CDC3A

15. Calculate Standard Deviation from the following data.

X : -10 12 14 16 18 20 22
Y : 3 5 9 16 8 7 2

கீழ்க்கண்ட தரவுகளிலிருந்து திட்ட விலக்கம் கணக்கிடுக.

X : 10 12 14 16 18 20 22
Y : 3 5 9 16 8 7 2

16. Calculate range and co-efficient range from the data.

250 275 135 152 173 129 186 157

பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து வீச்சு மற்றும் வீச்சக் கெழுவினைக் கணக்கிடுக.

250 275 135 152 173 129 186 157

17. Calculate Rank correlation co-efficient from the following data.

Judge - A : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Judge - B : 3 4 10 7 8 5 1 2 6 9

கீழ்காணும் தரவுகளிலிருந்து தர வரிசை ஒட்டுறவுக் கெழுவினைக் கணக்கிடுக.

நீதிபதி - அ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

நீதிபதி - ஆ: 3 4 10 7 8 5 1 2 6 9

18. From the following data, find the two regression equations.

X: 15 17 22 21 20

Y: 14 15 18 13 15

பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து இரண்டு தொடர்புப் பேரக்கு சமன்பாடுகளைக் காண்க.

X: 15 17 22 21 20

Y: 14 15 18 13 15

19. What are the uses of index numbers?

குறியீட்டு எண்களின் பயன்கள் யாது?

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Discuss the various functions of statistics.

புள்ளியியலின் பல்வேறு பணிகளை விவாதி.

5

62423/CDZ3A/
MBT3A/CDC3A

23. Fit a straight line to the following data :

Year: 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

Sales (Rs.): 38 40 65 72 69 60 87 95

Estimate the sales for 1977.

பின்வரும் தரவுகளைக் கொண்டு நேர்கோட்டு பொருத்தல் முறையினைக் காண்க.

ஆண்டு : 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976

விற்பனை (ரூ.): 38 40 65 72 69 60 87 95

1977 ம் ஆண்டின் விற்பனையை கணிக்க.

24. Calculate Laspeyre's Index number, Paache's price index number and Marshall-Edgeworth Index for the following data.

Commodities 2000 2001

	Price (Rs.)	Quantity	Price (Rs.)	Quantity
A	20	15	30	10
B	30	18	40	15
C	10	20	45	10
D	15	25	25	5

21. Calculate Co-efficient of correlation.

X: 22 24 38 35 69 78 46

Y: 66 59 63 68 75 86 68

ஒட்டுறவுக் கெழுவினைக் கணக்கிடுக.

X: 22 24 38 35 69 78 46

Y: 66 59 63 68 75 86 68

22. Calculate the co-efficient of Skewness for the following distribution.

Variable: 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30

Frequency: 5 12 18 24 16 7

பின்வரும் பரவலிலிருந்து கோட்டக் கெழுவினைக் கணக்கிடுக.

மாறிலி: 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30

அலைவெண்: 5 12 18 24 16 7

6

62423/CDZ3A/
MBT3A/CDC3A

பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து லாஸ்பியர்ஸ் குறியீட்டு எண், பாஸ்சியின் குறியீட்டு எண் மற்றும் மார்க்ஸ் எட்ஜ் ஒர்த் குறியீட்டு முறைகளைக் கணக்கிடுக.

பண்டகங்கள் 2000 2001

ள்	விலை (ரூ.)	அளவு	விலை (ரூ.)	அளவு
A	20	15	30	10
B	30	18	40	15
C	10	20	45	10
D	15	25	25	5