

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

- State the meaning of individual series.
தனித்தொகுதி எண்டதன் பொருள் கூறுக.
- Give the meaning of tabulation.
அட்டவணைப்புத்தல் எண்டதன் பொருள் தருக.
- What do you understand by Median?
இடைநிலை எண்டது பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?
- Define Dispersion.
சிதற்ள அளவைகள் வரையறு.
- Find range and co-efficient range.
3, 7, 21, 24, 37, 40 and 45
- What is meant by Histogram?
பரவல் செவ்வகங்கள் எண்டதன் பொருள் எண்ண?

B.com (G) - Business Statistics

- Define Standard deviation.
திட்ட விலக்கம் வரையறு.
- What are the merits of rank correlation?
வரிசை ஓட்டுறவின் நன்மைகள் யாது?
- Define the term Regression.
தொடர்பு போக்கு எண்ற பதத்தினை வரையறு.
- What is an Index number?
சுறியிட்டு எண்கள் எண்றால் எண்ண?
- What do you mean by price index?
விலை சுறியிடு எண்டதன் பொருள் யாது?
- Define Time series.
காலம் சார் தொடர் வரிசை வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

- What are the rules for constructing diagrams?
விளக்கப்படங்கள் வரைவதற்கான விதிகள் யாவை?
- Calculate Arithmetic Mean from the following data:

Marks :	4	8	12	16	20
No. of students :	6	12	18	15	9
- 62423/CDZ3A/
CDC3A/MBT3A

- கீழ்க்கணும் தரவுகளிலிருந்து கூட்டுச் சுரசரியினைக் கணக்கிடுக.
- | மதிப்பெண்கள் : | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
|-------------------------|---|----|----|----|----|
| மாணவர்களின் எண்ணிக்கை : | 6 | 12 | 18 | 15 | 9 |
15. The details regarding the sales. of goods in factories situated in Bombay city are given below:
- | Sales : | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| No. of factories : | 2 | 8 | 11 | 10 | 6 | 5 |
- Calculate the mean deviation and its co-efficient.
- மும்பை நகரத்தில் உள்ள தொழிற்சாலையின் விற்பனை செய்யப்பட்ட ஈரக்கு சம்பந்தமான தகவல்கள் இல்லருமாறு:
- | விற்பனை : | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| தொழிற்சாலை எண்ணிக்கை : | 2 | 8 | 11 | 10 | 6 | 5 |
- சராசரி விலக்கம் மற்றும் அதன் கெழுவினையும் கணக்கிடுக.
16. Ten students got the following marks in mathematics and accountancy:
- | Marks in Maths : | 78 | 36 | 98 | 25 | 75 | 82 | 90 | 62 | 65 | 39 |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Marks in A/c : | 84 | 51 | 91 | 60 | 68 | 62 | 86 | 58 | 53 | 47 |
- Calculate the rank correlation coefficient and interpret the result.

SECTION C – (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Explain the various methods of collecting primary data.

முதல்நிலைப் பள்ளி விபரங்கள் சேகரிக்கும் பல்வேறு முறைகளை விளக்குக.

21. Calculate co-efficient of quartile deviation and co-efficient of variation from the following data:

Marks : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50

No. of students : 4 18 48 68 78

பின்வரும் பள்ளி விபரங்களைக் கொண்டு கால்ம விலக்க கெழுவினையும் மற்றும் மாறுபாட்டு கெழுவினையும் கணக்கிடுக.

மதிப்பீடுகள் :

0-10 10-20 20-30 30-40 40-50

மாணவர்கள் எண்ணிக்கை :

4 18 48 68 78

22. Find out the co-efficient of correlation for the following data:

Height of father (cm) : 160 162 163 164 165 167 168

Height of son (cm) : 150 152 148 149 154 160 165

கீழ்க்கண்ட பள்ளி விபரங்களிலிருந்து ஒட்டுறவுக் கெழுவினைக் காணக.

தந்தையின் உயரம் (செ.மீ) : 160 162 163 164 165 167 168

மகனின் உயரம் (செ.மீ) : 150 152 148 149 154 160 165

5 62423/CDZ3A/CDC3A/MBT3A

6 62423/CDZ3A/CDC3A/MBT3A

23. Following are the data related with the prices and quantity consumed for 2006 and 2007.

Commodities	2006	2007
Rice	25	10
Wheat	20	5
Sugar	22	4
Tea	15	2

Construct price index numbers by

(a) Laspeyre's method

(b) Paasche's method

(c) Bowley-Doorish method

(d) Fisher's method.

பின்வரும் பள்ளி விபரங்கள் விலை மற்றும் அளவுகள் 2006 மற்றும் 2007ம் ஆண்டுக்கு சம்பந்தப்பட்டது. பொருட்கள் 2006 2007

அளவு (கி.கி)	விலை (ரூ.)	அளவு (கி.கி)	விலை (ரூ.)
அரிசி	25	10	27
கோதுமை	20	5	22
சாக்களை	22	4	24
கை	15	2	17

விலை குறிமீட்டு பின்வருவதைப்பற்றிக் கிடைக்கவும்.

- (அ) வாஸ்பியர்ஸ் முறை
- (ஆ) பாஸ்சேஸ் முறை
- (இ) பேஸ்வி-டார்பிள் முறை
- (ஏ) பிஷார்ஸ் முறை.

24. Fit a straight line trend by the method of least squares to the following data. Assuming that the same rate of change continues, what would be the predicted earnings for the year 2012.

Year : 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010

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

பின்வரும் பள்ளி விபரங்களிலிருந்து கேள்கோட்டு போக்கினை குறைந்த வாக்க முறையில் பொருத்துக. 2012ம் ஆண்டுக்குபிய ஈடுடூத் தொகையினை அடை விகிதத்தில் தொடர்கிறது என அனுமானம் செய்து கொளக் கூடும் :

2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010

�டுக்கூடும் (ரூ) : 38 40 65 72 69 60 87 95