

7. ஒரு காலத்தொடர்வரிசையிலுள்ள போக்கினை நீக்குவதற்குரிய ஏதேனும் இரு முறைகளை விவரிக்க.
8. லாஸ்பியர், பாட்சஸ் மற்றும், பிஷரின் விலைக் குறியீட்டு எண்களைக் கணக்கிட்டு, காரணி திருப்புச் சோதனையை சரிபார்க்கவும்.

பொருள்	விலை		எண்ணிக்கை	
	1995	2000	1995	2000
A	80	105	4	6
B	15	30	2	3
C	8	14	3	4
D	35	80	1	2
E	160	210	5	5

9. பின்வரும் விபரங்களுக்கு எளிய இறப்பு விகிதம் மற்றும், நிலைப்படுத்திய இறப்பு விகிதம் ஆகியவற்றைக் கணக்கிடுக :

வயது பிரிவு (வருடத்தில்)	மக்கள் தொகை	இறப்பு எண்ணிக்கை
5 - க்கு கீழ்	15,000	360
5 - க்கும் 30 - க்கும் இடையில்	20,000	400
30 - க்கு மேல்	10,000	280

10. ஒரு கல்லூரியிலுள்ள மாணவர்களின் சமூக மற்றும், பொருளாதார நிலையினைக் கண்டறிவதற்கு ஒரு வினாப் பட்டியல் தயாரிக்கவும்.

Register Number :

Name of the Candidate :

1 1 5 6

B.Com. DEGREE EXAMINATION, 2009

(SECOND YEAR)

(PART - IV)

(PAPER - I)

231 / 620 / 630. BUSINESS STATISTICS

(Including Lateral Entry and Double Degree)

[(Common with B.Com., (I.B.) and
B.Com. (Accounting & Finance)]

May]

[Time : 3 Hours

Maximum : 100 Marks

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

(5 × 20 = 100)

1. (a) Explain any one method of collecting primary data.
- (b) Mention the advantages and disadvantages of secondary data.

Turn over

2. (a) Draw Ogive curves for the following data and find out median :

Class	Frequency
0 - 5	6
5 - 10	10
10 - 15	4
15 - 20	12
20 - 25	8
25 - 30	2

- (b) Discuss the quantitative classification of data.
3. (a) Mention the properties of a good average.
- (c) Compute arithmetic mean, median and mode for the following frequency distribution :

X	F
10 - 14	15
15 - 19	18
20 - 24	28
25 - 29	30
30 - 34	15
35 - 39	10
40 - 44	5

4. (அ) கோட்டக்கெழுவினை அளவிடுவதற்கான வெவ்வேறு முறைகளை வரையறுக்க.
(ஆ) கீழ்வரும் பரவலுக்கு கார்ல்பியர்சனின் கோட்டக்கெழுவினைக் கணக்கிடுக :

பரிவு	f
5 - 15	10
15 - 25	20
25 - 35	30
35 - 45	40
45 - 55	50
55 - 65	60
65 - 75	70
75 - 85	80

5. இரு மாறிகளுக்கிடையேயான ஒட்டுறவுக்கெழுவினை வரையறை செய்து, அக்கெழுவினைப் பின்வரும் விபரங்களுக்குக் கணக்கிடவும்.

X :	4.5	8.1	10.3	12.5	16.0	20.5	21.0	24.5
Y :	150	165	184	205	210	225	240	264

6. லக்ரான்ஜியன் முறையினைப் பயன்படுத்தி 35 வயதிற்குட்பட்ட குற்றவாளிகளின் சதவீதத்தைக் கணக்கிடுக :

வயது	குற்றவாளிகள் சதவீதம்
25 - க்கு கீழ்	15
30 - க்கு கீழ்	24
40 - க்கு கீழ்	38
50 - க்கு கீழ்	51

Turn over

2. (அ) பின்வரும் விபரங்களுக்கு ஓகைவ் வரைகளை வரைந்து, இடைநிலையைக் கணக்கிடுக :

பிரிவு	அலைஎண்
0 - 5	6
5 - 10	10
10 - 15	4
15 - 20	12
20 - 25	8
25 - 30	2

(ஆ) புள்ளிவிபரங்களுக்கான அளவு சார்ந்த வகையீடகளை விளக்குக.

3. (அ) ஒரு நல்ல சராசரியின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

(ஆ) பின்வரும் அலைவெண் பரவலுக்கு கூட்டுச்சராசரி, இடைநிலை மற்றும், முகடு ஆகியவற்றைக் கணக்கிடுக :

X	F
10 - 14	15
15 - 19	18
20 - 24	28
25 - 29	30
30 - 34	15
35 - 39	10
40 - 44	5

4. (a) Define different methods of measuring co-efficient of skewness.
(b) Compute Karl Pearson's co-efficient of skewness for the following distribution :

Class	f
5 - 15	10
15 - 25	20
25 - 35	30
35 - 45	40
45 - 55	50
55 - 65	60
65 - 75	70
75 - 85	80

5. Define correlation between two variables and compute the co-efficient of correlation for the data given below :

X:	4.5	8.1	10.3	12.5	16.0	20.5	21.0	24.5
Y:	150	165	184	205	210	225	240	264

Turn over

6. Determine the percentage of criminals under 35 years of age using Lagrange's method :

Age	% Criminals
Under 25 yrs.	15
Under 30 yrs.	24
Under 40 yrs.	38
Under 50 yrs.	51

7. Explain any two methods of eliminating trend in a time series.
8. Compute Laspeyre's, Paasche's and Fisher's price index numbers and check if they satisfy the factor reversal test :

Commodity	Price		Quantity	
	1995	2000	1995	2000
A	80	105	4	6
B	15	30	2	3
C	8	14	3	4
D	35	80	1	2
E	160	210	5	5

9. Compute crude death rate and standardised death rate for the following information :

Age group (in years)	Population	No. of deaths
Below 5	15,000	360
Between 5 and 30	20,000	400
Above 30	10,000	280

10. Prepare a questionnaire to collect information from the students of a college about their social and economic status.

தமிழாக்கம்

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் சம மதிப்பெண்கள்.

(5 × 20 = 100)

1. (அ) முதல்நிலைப் புள்ளிவிபரங்களை சேகரிப்பதற்கான ஏதேனும் ஒரு முறையை விவரிக்க.
- (ஆ) இரண்டாம்நிலைப் புள்ளிவிபரங்களுக்கான நன்மை தீமைகளைக் குறிப்பிடுக.

Turn over