

7. கீழ்க்காணும் விபரங்களிலிருந்து ஃபிஷரின் குறியீட்டு எண் காலமாற்றுச் சோதனை மற்றும், காரணி மாற்றுச் சோதனைகளை நிறைவு செய்கிறது என்பதை நிரூபி.

பொருட்கள்	1990		1992	
	விலை	எடை	விலை	எடை
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24
E	8	40	12	36

8. கீழ்க்காணும் விபரங்களிலிருந்து, நேர்கோடு பொருத்தி 1993ம் ஆண்டின் விற்பனையைக் கண்டுபிடி.

ஆண்டு	1986	1987	1988	1989	1990
விற்பனை	70	74	80	86	90

Register Number :

Name of the Candidate :

5 4 7 6

B.Com. DEGREE EXAMINATION, 2011

(SECOND YEAR)

(PART - IV)

(PAPER - I)

231 / 610 / 620 / 630. BUSINESS STATISTICS

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

(Including Double Degree and Lateral Entry)

December]

[Time : 3 Hours

Maximum : 100 Marks

Answer any FIVE questions.

ALL questions carry equal marks.

1. Define primary data. Explain the important methods of collecting primary data.
2. Distinguish between classification and tabulation. State the essentials of a good statistical table.

Turn Over

2

3. Find Mean, Median and Mode from the following data.

Value	0-50	50-100	100-150	150-200
Frequency	8	15	30	17

200-250	9
250-300	4

4. (i) Explain various measures of dispersion.

(ii) Calculate standard deviation from the

following data.

Age	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
No. of Employees	70	110	80	45	40

45-50	30
50-55	25

7

5. பள்ளியின் கோட்டக் கல்முனை கணக்கீடு.

வகுப்பு	0-20	20-50	50-100	100-250
நிற்பனை (000):	20	50	69	30
பொருட்களின் எண்ணிக்கை	20	50	69	30

250-500	25
500-1000	19

6. கார்ஸ் பியர்சனின் ஓட்டுநர்வக கல்முனை கணக்கீடு.

X	180	155	170	174	160	172
Y	170	165	180	180	164	169

166	172	175
175	160	155

Turn Over

7. Show that Fisher index satisfies both time reversal test and Factor Reversal test from the following data.

Commodities	1990		1992	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24
E	8	40	12	36

8. Fit a trend line to the following data and estimate the sales in 1993.

Year	1986	1987	1988	1989	1990
Sales	70	74	80	86	90

9. Compute crude death rates of the two populations A and B, taking A as Standard population from the following data.

Age Group (yrs)	A		B	
	Population	Death	Population	Death
Under 10	20,000	600	12,000	372
10-20	12,000	240	30,000	660
20-40	50,000	1,250	62,000	1,612
40-60	30,000	1,050	15,000	525
above 60	10,000	500	3,000	180

10. Define questionnaire and schedule. State the important principles of framing questionnaire.

தமிழாக்கம்

எவையெனும் **ஐந்தி** வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். **அனைத்தி** வினாக்களுக்கும் **சம** மதிப்பெண்கள், **அனைத்தி** வினாக்களுக்கும் சம முறைகளை விவரி.

1. முதல் நிலைப் பள்ளிவிபரம் என்றால் என்ன? அதனை சூசகரிக்கும் சரியான முறைகளை விவரி.

Turn Over

6

2. வகைப்படுத்துதல் மற்றும், அட்டவணைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக. ஒரு சிறந்த புள்ளியியல் அட்டவணையின் தேவையை விவரி.
3. கீழ்க்காணும் விவரங்களிலிருந்து சராசரி, இடைநிலை மற்றும், முகடு ஆகியவற்றைக் காண்க.

மதிப்பு	0-50	50-100	100-150	150-200
அலைவெண்	8	15	30	17

200-250	250-300
9	4

4. (அ) பல்வேறு மாறுபாட்டு அளவை முறைகளை விவரி.
- (ஆ) கீழ்க்காணும் விவரங்களிலிருந்து திட்டவிலக்கம் காண்க.

வயது	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
வேலை ஆட்களின் எண்ணிக்கை	70	110	80	45	40

45-50	50-55
30	25

3

5. Calculate Bowley's coefficient of skewness.

Annual sales (000):	0-20	20-50	50-100	100-250
No. of items:	20	50	69	30

250-500	500-1000
25	19

6. Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation.

X	180	155	170	174	160	172
Y	170	165	180	180	164	169

166	172	175
175	160	155

Turn Over

9. கீழ்க்காணும் விபரங்களிலிருந்து, சாதாரண இறப்பு விதித்ததை மக்கள்தொகை A மற்றும், B-க்கு கணக்கிடுக. மக்கள்தொகை A-ஐ தரப்படுத்தப்பட்ட மக்கள் தொகையாக கணக்கில் கொள்க.

வயது வரம்பு (ஆண்டு)	A		B	
	மக்கட் தொகை	இறப்பு	மக்கட் தொகை	இறப்பு
10-க்கு கீழ்	20,000	600	12,000	372
10-20	12,000	240	30,000	660
20-40	50,000	1,250	62,000	1,612
40-60	30,000	1,050	15,000	525
60-க்கு மேல்	10,000	500	3,000	180

10. வினாப்பட்டியல் - வரையறு. வினாப்பட்டியல் தயாரிக்கும் பொழுது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய முக்கிய பணிகள் யாவை?

9. கீழ்க்காணும் விபரங்களிலிருந்து, சாதாரண இறப்பு விதித்ததை மக்கள்தொகை A மற்றும், B-க்கு கணக்கிடுக. மக்கள்தொகை A-ஐ தரப்படுத்தப்பட்ட மக்கள் தொகையாக கணக்கில் கொள்க.

வயது வரம்பு (ஆண்டு)	A		B	
	மக்கட் தொகை	இறப்பு	மக்கட் தொகை	இறப்பு
10-க்கு கீழ்	20,000	600	12,000	372
10-20	12,000	240	30,000	660
20-40	50,000	1,250	62,000	1,612
40-60	30,000	1,050	15,000	525
60-க்கு மேல்	10,000	500	3,000	180

10. வினாப்பட்டியல் - வரையறு. வினாப்பட்டியல் தயாரிக்கும் பொழுது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய முக்கிய பணிகள் யாவை?