UG–609 **BBM–25**

B.Com. DEGREE EXAMINATION — JUNE, 2010.

Second Year

Bank Management

BUSINESS STATISTICS

Time : 3 hours Maximum marks : 75

SECTION A — ($3 \times 5 = 15$ marks)

Answer any THREE questions.

1. Explain the methods of classification.

   வகைப்படுத்தலின் வகைகளை பற்றி விவரி.

2. What are the four components of Time series?

   காலம் சார் தொடர் வரிசையின் நான்கு இனங்கள் யாவை?

3. Differentiate between Correlation and Regression.

   ஒட்டுறவுக் கெழுவுக்கும், தொடர்பு போக்கிற்கும் உள்ள வேறுபாடுகளைக் கூறுக.

4. Calculate Harmonic mean from the following data :

Marks :	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
f :	2	7	13	5	3

கீழ்க்கண்ட புள்ளிவிவரங்களிலிருந்து இசைச் சராசரியைக் கணக்கிடுக.

மதிப்பெண்கள்:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
அலையெண் :	2	7	13	5	3

5. Calculate Standard deviation from the following data :

Wages :	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
No. of persons :	3	8	21	6	2

கீழ்க்கண்ட விபரங்களிலிருந்து திட்ட விலக்கு கணக்கிடுக.

கூலி :	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
மனித எண்ணிக்கை :	3	8	21	6	2

SECTION B — ($4 \times 15 = 60$ marks)

Answer any FOUR questions.

6. Write short notes on :

(a) Seasonal variation

(b) Tabulation

(c) Lorenz curve.

சிறு குறிப்பு வரைக :

(அ) பருவகால மாறுபாடு

(ஆ) அட்டவணை

(இ) லாரன்ஸ் வகைகோடு.

7. Explain in detail the various sources of collection of data.

புள்ளிவிவர சேகரிப்பின் பல்வேறு வகைகளை பற்றி விவரமாக விவரி.

8. Calculate 7 yearly moving average.

Year	No. of Students
1989	23
1990	26
1991	28
1992	32
1993	20
1994	12
1995	12
1996	9
1997	13
1998	11
1999	14
2000	12
2001	9
2002	3
2003	11

Year	No. of Students
2004	13
2005	26
2006	29
2007	22
2008	14
2009	15

7 வருட நகரும் சராசரியை கணக்கிடுக.

வருடம்	மாணவர் எண்ணிக்கை
1989	23
1990	26
1991	28
1992	32
1993	20
1994	12
1995	12
1996	9
1997	13
1998	11
1999	14
2000	12
2001	9
2002	3
2003	11
2004	13
2005	26
2006	29
2007	22
2008	14
2009	15

9. Find out Mean and Median to the following data :

Marks :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
f :	3	17	27	20	9	10

கீழ்க்கண்ட விபரங்களிலிருந்து சராசரி மற்றும் இடைநிலை கண்டுபிடி.

மதிப்பெண் :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
அலைவெண் :	3	17	27	20	9	10

10. Find the Quartile Deviation from the following data:

x :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
f :	8	14	30	16	14	4	10

கீழ்க்கண்ட விபரங்களிலிருந்து கால்மான விலக்கத்தை கணக்கிடுக.

x :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
f :	8	14	30	16	14	4	10

11. From the following data construct Fisher's Ideal index and test the Time Reversal Test.

	2008		2009	
Commodity	Price	Qty	Price	Qty
A	12	20	14	26
B	16	24	22	18
C	22	18	26	18
D	10	12	12	14
E	18	16	18	18

பின்வரும் புள்ளி விவரங்களிலிருந்து பிஷரின் சீரிய முறை குறியீட்டெண் கணக்கிடுக. அதுகால மற்றும் தேர்வை திருப்தி செய்கின்றது என்பதை நிறுவுக.

	2008		2009	
சரக்கு	விலை	அளவு	விலை	அளவு
A	12	20	14	26
B	16	24	22	18
C	22	18	26	18
D	10	12	12	14
E	18	16	18	18

12. Compute the correlation co-efficient for the following data :

X :	10	13	12	10	12
Y :	11	10	13	12	14
X :	13	12	14	12	16
Y :	12	13	12	13	12

பின்வரும் விவரங்களுக்கான ஒட்டுறவுக்கெழுவினை கணக்கிடுக.

X :	10	13	12	10	12
Y :	11	10	13	12	14
X :	13	12	14	12	16
Y :	12	13	12	13	12