

Final Year B.Com. Degree Examination, August/September 2008
Directorate of Correspondence Course
BUSINESS STATISTICS

Time: 3 Hours

Max. Marks : 70

PART – A

ಎಫಾಗ್-ಎ

Answer any **FIVE** questions. **2 Marks each.**
ಯಾವುದಾದರೂ ಇದು ಪ್ರತ್ಯೇಗಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲ್ಲಿ **2 ಅಂತರ್ಗತ್ತು**

($2 \times 5 = 10$ Marks)

1. Distinguish between Classification and Tabulation.
ವರ್ಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಕರಣಗಳಿಗೆ ಏಕ್ತಾ ಸಾರ್ಥಕನ್ನು ತಿಳಿ.
2. State the important requisites of a good average.
ಉತ್ತಮ ಸರಾಸರಿಯ ಮುಖ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪ್ರವೇಶ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿ.
3. Distinguish between census and sampling method.
ಜನಗಣತೆ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ನಮೂನ್ಯಾ ವಿಧಾನಗಳ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿ.
4. Explain the importance of Spearman's Rank Correlation.
ಸ್ಪೀರ್ಮಾನ್ ರಂಕ್ ಕಾರ್ಲೇಷನ್ ಸಹಸಂಬಂಧದ ಪ್ರಮುಖತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
5. What is harmonic mean ? State its uses.
ಸಮರಸ ಸರಾಸರಿ ಎಂದರೆನ್ನ ? ಅದರ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿ.
6. State the various measures of dispersion.
ವಿವಿಧ ವಿಚಲನ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
7. Name the sources of collecting secondary data.
ದ್ವಿತೀಯ ನ್ಯಾಸ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಇರುವ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೇಳಿ.
8. How do you interpret the coefficient of correlation ?
ಸಹಸಂಬಂಧವನ್ನು ನೀಡು ಹೇಗೆ ಅಧ್ಯೇತಸುವಿರ ?

P.T.O.

PART - B**ವಿಧಾನ—B**

Answer any THREE questions. 10 Marks each.

(2×10=20)

ಯಾವುದಾದರೂ ಮುಕ್ತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಂತ್ರಾಲ್ಕಣ.

9. Define time series. Discuss briefly components of time series.

ಕಾಲಕ್ರಮೀಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ, ಕಾಲಕ್ರಮೀಯ ವಿಧಿಗಳ ಸಂಘಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ.

10. Define statistics : Explain its function and limitations.

ಸಂಖ್ಯಾತಾಸ್ತಫ್ರೆನ್ಸು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ, ಸಂಖ್ಯಾತಾಸ್ತದ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಇತಿಹಾಸಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11. Calculate Karl Pearson's Coefficient of Skewness from the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಕಾಲ್‌ರ್ ಸಿಯರಸನ್‌ರವರೆ ವಿವರಿಸಿ. ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರ.

Income ಆದಾಯ	in Rs. ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ	No. of Persons ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
Below ರವರೆಗೆ	400	15
"	500	60
"	600	112
"	700	200
"	800	262
"	900	320
"	1000	374
"	1100	394
"	1200	400

12. Calculate the cost of living index number from the following table for the year 1982 with 1980 as the base year.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪಟ್ಟಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ 1980 ನ್ನು ಆಧಾರ ವರ್ಷವಾಗಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು 1982 ಕ್ಕೆ ಜೀವನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಂತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Items	Unit	Qty in 1970 ಪ್ರಮಾಣ	Price in	Price in
			1972 ಚಲ Rs.	1970 ಚಲ Rs.
Rice	Kg	40 kgs	4.00	2.00
Wheat	Kg	100 kgs	2.20	1.20
Oil	"	20 kgs	8.00	4.00
Ghee	"	10 kgs	28.00	16.00
Sugar	"	50 kgs	60	2.00
Cloth	metre	80 meters	4.00	

13. Calculate Karl Pearson coefficient of correlation for the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ಕಾಲ್‌F ಹಿಂದು ಸನ್ಯಾಸವರ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗೂಡಿಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Maths : 50 54 56 59 60 62 61 65 67 71 74 74

Statistics : 22 25 34 28 26 30 32 30 28 34 36 40

PART - C

ಎಭಾಗ - ಸಿ

Answer any TWO questions. 15 Marks each.

(15×2=30)

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲು 15 ಅಂತರಾ.

14. Distinguish between primary and secondary data. Explain the different methods of collecting primary data.

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ನ್ಯಾಸಗಳಿಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನ್ಯಾಸವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



15. Following are the marks obtained by 100 students in Statistics and in Accountancy.

100 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸಂಖ್ಯಾಶಸ್ತಕಾಗೂ ಲೆಕ್ಚರಾಸ್ತರಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಹಿವೆ.
Calculate : ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- a) 2 Regression co-efficient

ಎರಡು ಸಮಾಖ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು

- b) 2 Regression lines

ಎರಡು ಸಮಾಖ್ಯ ರೇಖೆಗಳನ್ನು

- c) Correlation co-efficient based on regression co-efficients

ಸಮಾಖ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಹಸಂಬಂಧವನ್ನು

Marks in Statistics	Marks in Accountancy					Total
	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	
15-25	5	9	4	-	-	17
25-35	-	10	25	2	-	37
35-45	-	1	12	2	-	15
45-55	-	-	4	16	5	25
55-65	-	-	-	4	2	6
Total	5	20	44	24	7	100

16. From the following table find out the number of workers earning wages between Rs. 25 and Rs. 35.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಚೀಟಿಲ್‌ನಿಂದ ರೂ. 25 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಆದರೆ ರೂ. 35 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಕೂಲಿ ಗಳಿಸುವ ಶೆಲಸೊರರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Wages in Rs. ಕೂಲಿ ರೂ.ನಾಲ್ಕು	No. of workers ಉದ್ದೇಶಕಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ
10-20	50
20-30	100
30-40	150
40-50	200
50-60	200
60-70	100

17. From the following data calculate Fisher's ideal index number and further, prove that it satisfies time reversal test and factor reversal test.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ಫಿಶರ್‌ರವರ್ತ ಮಾರ್ಪಾಯಿಂಬಿತ ಸೂಚಕಾಂಶವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಹಾಗೂ ಅದು ಸಮಯದ ಪರೀಕ್ಷೆ ಹಾಗೂ ಅಂತ ಪರಿಣಿತಿಯನ್ನು ಪೂರ್ವೇಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

Commodities ಪ್ರದಾಧನೆಗಳು	2005		EXAM		2006	
	Price ಟೆಲೆ	Value ಮಾರ್ಪಾಯಿ	Price ಟೆಲೆ	Value ಮಾರ್ಪಾಯಿ	Price ಟೆಲೆ	Value ಮಾರ್ಪಾಯಿ
A	4	640	2008	5	1000	
B	15	1350	18	2700		
C	18	720	20	1200		
D	6	150	7	280		
E	14	700	16	960		