



DCC – 260

Final Year B.Com. Degree Examination, Sept./Oct. 2012
Directorate of Distance Education
COMMERCE (C.S. Scheme)
Business Statistics

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70/80

Instructions to Candidates :

- 1) Students who have attended **30** marks IA Scheme will have to answer for total of **70** marks.
30 ಅಂಕಗಳ ಆಂತರಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು **70** ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವುದು.
- 2) Students who have attended **20** marks IA Scheme will have to answer for total of **80** marks.
20 ಅಂಕಗಳ ಆಂತರಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು **80** ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವುದು.
- 3) Note : Q. No. (**18** or **19**) in Section – **D** is compulsory for **80** marks Scheme only.

SECTION – A

ವಿಭಾಗ - ಎ

I. Answer **any five** of the following questions. **2** marks each.

(5×2=10)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲಾ **2** ಅಂಕಗಳು.

- 1) Write the types of Applied Statistics.
ಅನ್ವಯಿಕ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿಧಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 2) Write the uses of Geometric Mean.
ಗುಣೋತ್ತರ ಸರಾಸರಿಯ ಉಪಯೋಗಗಳೇನು ?
- 3) What are primary data ?
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳು ಯಾವುವು ?
- 4) Write the advantages of good average.
ಉತ್ತಮ ಸರಾಸರಿಯ ಅನುಕೂಲಗಳೇನು ?
- 5) Write the merits of Sampling Methods.
ನಮೂನಾ ವಿಧಾನದ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

P.T.O.



6) Write the objectives of measures of dispersion.

ಚದುರುವಿಕೆ ವಿಧಾನದ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

7) What is Interpolation and Extrapolation ?

ಆಂತರಿಕ ಭವಿಷ್ಯ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ಭವಿಷ್ಯ ಎಂದರೇನು ?

8) Define index number.

ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

SECTION – B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

II. Answer **any three** of the following questions. **10 marks each.**

(3×10=30)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲಾ **10** ಅಂಕಗಳು.

9) What do you mean by tabulation ? Explain the essentials of good table.

ತಾಳೆಪಟ್ಟಿ ಎಂದರೇನು ? ಉತ್ತಮ ಪಟ್ಟಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾವುವು ?

10) Explain the law connected with sampling.

ನಮೂನಾ ವಿಧಾನ ಗಣತಿಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11) Calculate mean, median and mode from the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಗಣಿತ ಸರಾಸರಿ, ಮಾಧ್ಯಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲತ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Wages	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110
No. of Persons	12	25	32	42	58	18	25	28

12) Calculate mean deviation from median of the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಮಧ್ಯಕ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಾಸರಿ ವಿಭಜಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
Y	12	8	20	15	30	18	20	25	10

13) Calculate Bowley's Co-Efficient of Skewness from the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಬೌಲೆಯವರ ವಿಷಮತೆ ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Wages	12.5-17.5	17.5-22.5	22.5-27.5	27.5-32.5	32.5-37.5	37.5-42.5	42.5-47.5	47.5-52.5	52.5-57.5
No. of Persons	12	16	25	14	13	10	6	3	1



SECTION – C

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

III. Answer **any two** of the following questions. **15** marks each.

(2×15=30)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲಾ **15** ಅಂಕಗಳು.

14) Define statistics. Explain importance, scope and limitations of statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು ? ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ, ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಮಿತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

15) Following table gives the distribution of wages in two branches. State :

1) Which branch has paid highest average wage ?

2) Which branch has more uniform in payment of wage ?

ಈ ಕೆಳಗಿನ 2 ಶಾಖೆಗಳ ಕೂಲಿಯ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ

1) ಯಾವ ಶಾಖೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸರಾಸರಿ ಕೂಲಿ ಪಾವತಿಸುತ್ತದೆ ?

2) ಯಾವ ಶಾಖೆ ಏಕತರನ ಕೂಲಿ ಪಾವತಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ ತಿಳಿಸಿ.

Wages (ಕೂಲಿ)	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550	Total
No. of Persons in Branch A (ನೌಕರರ ಸಂಖ್ಯೆ)	334	414	506	410	336	2000
No. of Persons in Branch B (ನೌಕರರ ಸಂಖ್ಯೆ)	126	186	314	210	164	1000

16) Calculate Karl Pearson's Co-efficient of Skewness from the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್‌ರವರ ವಿಷಮತೆ ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Marks above (ಅಂಕಗಳು)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
No. of Students (ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)	150	140	110	80	70	60	30	14	0

17) From the following data estimate number of persons who got more than 48 marks but not more than 50 marks.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ 48 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು 50 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕ ಗಳಿಸಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಿ.

Marks upto (ಅಂಕಗಳು)	45	50	55	60	65
No. of Students (ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)	447	484	505	511	514



SECTION – D

ವಿಭಾಗ - ಡಿ

IV. Compulsory questions for **80** marks Scheme only.

80 ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಕಡ್ಡಾಯವಾದ ಪ್ರಶ್ನೆ.

Answer **any one** of the following question. **10** marks each.

(1×10=10)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **10** ಅಂಕಗಳು.

18) The following data are related to the price and quantities of certain commodities. Construct index number and also show how it satisfies TRT and FRT.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣದ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಬೆಲೆಯ ಸೂಚ್ಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ. ಹಾಗೂ ಅದು ಹೇಗೆ ಕಾಲಬದಲು ಮತ್ತು ಅಂಶ ಬದಲು ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ತೃಪ್ತಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿ.

Commodities ವಸ್ತುಗಳು	Price (ಬೆಲೆ)		Quantity (ಪರಿಮಾಣ)	
	2000	2010	2000	2010
A	8	20	50	60
B	2	6	15	10
C	1	2	20	25
D	2	5	10	12
E	1	5	40	30

19) What is statistical investigation ? Explain the different methods of collecting primary data.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಪರಿಶೋಧನೆ ಎಂದರೇನು ? ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಕಲೆಹಾಕುವ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.