

30404

M-147

Sl.No.

Total No. of Pages : 4

V Semester B.Com. Examination, October/November 2018
(Scheme : MSS 07-08 and SS 04-05) (Prior to 2015-16 Batch)
BUSINESS STATISTICS

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Instruction : Answer all Parts.

ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ.

PART-A

ಭಾಗ-ಎ

Answer any two questions. Each question carries 20 marks. [2×20=40]
ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 20 ಅಂಕಗಳು.

Q1) What is dispersion? Explain the various methods of studying dispersion.
ಚದುರುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು? ಚದುರುವಿಕೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸುವ ವಿವಿಧ ಬಗೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q2) Using coefficient of variation find which series is more variable.
ವಿಚಲನಾ ಗುಣಕವನ್ನು ಬಳಸಿ ಯಾವ ಸರಣಿಯು ಹೆಚ್ಚು ವಿಚಲತೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Series A 56 50 62 72 60 65 63 55 30 47

ಸರಣಿ-ಎ

Series B 58 85 79 56 83 65 54 64 66 70

ಸರಣಿ-ಬಿ

Q3) From the following bivariate table, find Karl Pearson's co-efficient of correlation and its probable error.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದ್ವಿಚಲನ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್‌ನ ಸಹಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯ ತಪ್ಪನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X \ Y	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	Total
20-30	2	3	5	2	-	12
30-40	5	6	6	2	2	21
40-50	5	7	9	4	2	27
50-60	-	-	5	3	2	10
Total	12	16	25	11	06	70

P.T.O.

30404

M-147

Q4) Applying Newton's method of interpolation, find the number of students who obtained marks between 75 and 85.

ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಅನುಕ್ರಮ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ 75 ಮತ್ತು 85ರ ನಡುವಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Marks ಅಂಕಗಳು	No. of students ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
Below 50 ಕಡಿಮೆ	31
" 60	75
" 70	120
" 80	155
" 90	190

PART-B

ಭಾಗ-ಬಿ

Answer any 2 questions. Each question carries 10 marks. [2×10=20]

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 10 ಅಂಕಗಳು.

Q5) From the following bivariate table, find two regression co-efficients.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದ್ವಿಚಲಿತ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ಎರಡು ಹಿಂಚಲನೆಯ ಗುಣಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X \ Y	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	Total
40-45	20	10	3	2	-	35
45-50	4	28	6	4	-	42
50-55	-	5	10	1	-	16
55-60	-	-	-	2	1	03
60-65	-	-	-	3	1	04
Total	24	43	19	12	02	100

30404

M-147

Q6) Calculate Mean Deviation and its co-efficient from median for the following data.

ಕೆಳಕಂಡ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ಸರಾಸರಿ ವಿಚಲನೆ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಕದಿಂದ ಅದರ ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Variable (ವಿಚಲನೆ)	Frequency (ಆವೃತ್ತಿ)
20-30	11
30-40	9
40-50	16
50-60	17
60-70	9
70-80	8

Q7) Interpolate the missing value by a suitable formula.

ಸೂಕ್ತ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪ್ರಕ್ಷೇಪಿಸಿ.

Year	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
ವರ್ಷ							
Value	50	55	65	?	88	98	108
ಬೆಲೆ							

Q8) Explain the different types of classification of data.

ದತ್ತಾಂಶಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ವಿವಿಧ ಬಗೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

PART-C

ಭಾಗ-ಸಿ

Answer any four questions. Each question carries 5 marks.

[4×5=20]

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

Q9) State the general rules for tabulating the data.

ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಪಟ್ಟೀಕರಣದ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q10) Briefly explain the different types of correlation.

ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಸಹಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

30404

M-147

Q11) Write a note on Interpolation and Extrapolation.

ಪ್ರಕ್ಷೇಪ ಮತ್ತು ಅನುಕ್ಷೇಪದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Q12) Calculate geometric mean for the following data.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಗುಣೋತ್ತರ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

20.0007, 100.7501, 60.009, 51.45, 7.85, 10, 0.101.

Q13) Calculate the Harmonic mean for the following data.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಹರಾತ್ಮಕ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

110, 180, 20, 160, 40, 0.5, 0.008, 0.04.

Q14) Calculate the rank correlation co-efficient for the following data.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ರ್ಯಾಂಕ್ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	20	24	36	60	30	80
Y	24	36	50	80	110	100



<https://www.uomonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से