

73452 **M-5645**

Sl.No.

Total No. of Pages : 4

V Semester B.B.A Makeup Examination, Nov./Dec. - 2021**(Scheme : CBCS - 2018)****BUSINESS STATISTICS - I****Time : 3 Hours****Max. Marks : 80****PART-A****ಭಾಗ-ಎ**

Answer any Two questions. 15 marks.

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲಾ 15 ಅಂಕಗಳು.

Q1) Calculate Mean, Median & Mode for the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Marks ಅಂಕಗಳು	No. of Students ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
0-10	2
10-20	4
20-30	5
30-40	10
40-50	15
50-60	25
60-70	16
70-80	13
80-90	7
90-100	3

Q2) Distinguish between primary data & secondary data. Briefly explain the methods of collecting primary data.

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಗೂ ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

P.T.O.

73452**M-5645**

Q3) Calculate Karl Pearson's co-efficient of correlation & its probable error from the following bivariate table.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದ್ವಿಚಲಕ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್ ರವರ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಅದರ ಸಂಭವನೀಯ ತಪ್ಪನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X \ Y	0-50	50-100	100-150	150-200	Total
0-100	-	-	2	4	6
100-200	-	5	4	6	15
200-300	9	8	10	3	30
300-400	5	3	2	-	10
400-500	5	2	2	-	9
Total	19	18	20	13	70

Q4) Calculate Bowley's co-efficient of skewness from the data given below.

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಬೌಲೆರವರ ವಿಷಮತೆಯ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Daily wages (Rs.) ದಿನದ ಕೂಲಿ(ರೂ.)	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400
Number of workers ಕೆಲಸಗಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ	4	16	13	18	34	25	15	15

PART-B

ಭಾಗ-ಬಿ

Answer any Three questions. 10 Marks each.

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲಾ 10 ಅಂಕಗಳು.

Q5) Define statistics. Explain advantages & disadvantages of statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಅನುಕೂಲ ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q6) Calculate Spearman's Rank correlation co-efficient from the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್‌ರ ರ್ಯಾಂಕ್ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	88	90	92	93	92	95	97	100
Y	121	124	126	124	126	124	130	124

Q7) Construct two Regression equations for the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಎರಡು ಹಿಂಚಲನೆಯ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.

X	25	28	30	40	52	57	62	70	76	80
Y	22	20	30	35	38	50	55	70	80	80

Q8) From the data given below calculate standard deviation & co-efficient of variation. .

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಶಿಷ್ಟ ವಿಚಲನೆ ಮತ್ತು ವಿಚಲನೆಯ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	8	10	15	18	22	25	30	36	40
Y	5	8	12	15	25	20	12	7	6

Q9) Calculate the Geometric Mean & Harmonic Mean for the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಜಾಮಿತಿ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಹರಾತ್ಮಕ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	5742	754	68	8	0.5	0.07	0.007
---	------	-----	----	---	-----	------	-------

PART-C

ಭಾಗ-ಸಿ

Answer any four questions. Each question carries 5 marks.

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

Q10) Briefly explain the different types of correlation.

ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಸಹಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

Q11) From the following data estimate the value of x when y=60.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ 'y' ನ ಬೆಲೆ 60 ಇದ್ದಾಗ 'x' ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿರಿ.

$$\bar{x} = 47.5 \quad \sigma_x = 17$$

$$\gamma = 0.95$$

$$\bar{y} = 38.5 \quad \sigma_y = 10$$

Q12) Draw a blank table showing.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಒಂದು ಖಾಲಿ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

a) Year : 2019 2020

ವರ್ಷ: 2019 2020

b) Course: B.B.A. B.Com. B.C.A.

ಕೋರ್ಸುಗಳು: ಬಿ.ಬಿ.ಎ. ಬಿಕಾಂ ಬಿ.ಸಿ.ಎ.

c) Sex: Boys & Girls

ಲಿಂಗ: ಹುಡುಗರು ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರು

Q13) In a distribution $Z = 140$ & $\bar{X} = 180$ find M.

ಒಂದು ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ $Z = 140$ ಮತ್ತು $\bar{X} = 180$ ಆಗಿದ್ದರೆ M ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Q14) State the important parts of a Good Statistical Table.

ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

Q15) Form the following data calculate the quartiles Q_1 and Q_3 .

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ Q_1 ಮತ್ತು Q_3 ಚತುರ್ಥಕಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Weight in kgs ತೂಕ ಕೆಜಿಗಳಲ್ಲಿ	No. of Packets ಪೊಟ್ಟಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
50-100	12
100-150	24
150-200	28
200-250	19
250-300	17

