

30666 **MB-930**

Sl.No.

Total No. of Pages : 4

V Semester B.B.A. Examination, March - 2023**(Scheme : BBA 2017)****STATISTICS FOR MANAGEMENT - I****Time : 3 Hours****Max. Marks : 70****PART - A****ಭಾಗ - ಎ**

Answer any two questions. 20 marks each.

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 20 ಅಂಕಗಳು.

Q1) What is collection of data? Briefly explain the different methods of collecting primary and secondary data.

ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು? ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q2) Calculate Mean, Median and Mode from the following data.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Wages in Rs. ಕೂಲಿ ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ	No. of Workers ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ
100-120	4
120-140	10
140-160	16
160-180	29
180-200	52
200-220	80
220-240	32
240-260	23
260-280	17
280-300	7

P.T.O.

Q3) From the following data of two Batsmen A and B who scored runs in 8 innings find out

- Who is the better run getter?
- Who is the consistent batsman?

A ಮತ್ತು B 8 ಇನ್ನಿಂಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ರನ್‌ಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ, ಇದರಿಂದ

- ಯಾರು ಉತ್ತಮ ರನ್‌ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ
- ಯಾರು ಅತ್ಯಂತ ಸ್ಥಿರತೆಯ ಆಟ ಆಡಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A									
ಎ	45	60	75	80	76	90	100	56	
B									
ಬಿ	80	60	106	27	104	42	90	47	

Q4) Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation and its probable error from the following data.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ಕಾರ್ಲ್‌ಪಿಯರಸನ್ ರವರ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಭವನೀಯ ತಪ್ಪು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	95	93	96	89	85	103	91	86	82	80
Y	93	100	90	72	57	103	116	130	140	146

PART - B

ಭಾಗ-ಬಿ

Answer any two Questions. 10 marks each.

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲಾ 10 ಅಂಕಗಳು.

Q5) Briefly explain functions and limitations of statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಕಾರ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಮಿತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q6) From the following data find Spearman's Rank Correlation Coefficient.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್ ರವರ ರ್ಯಾಂಕ್ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	150	140	100	130	160	100	80	120	140	100
Y	120	176	132	152	184	146	166	112	152	138

Q7) From the following data calculate Bowley's coefficient of skewness.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಬೌಲೆ ರವರ ವಿಷಮತೆಯ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Wages in Rs. ಕೂಲಿ (ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ)	Number of Workers ಕೆಲಸಗಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ
100-110	5
110-120	15
120-130	40
130-140	81
140-150	60
150-160	25
160-170	10
170-180	3

Q8) From the following data calculate two regression equations and find the value of X when Y = 145. <https://www.uomonline.com>

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ಎರಡು ಸಮಶ್ರೇಣಿ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಮತ್ತು Y = 145. ಇದ್ದಾಗ X ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	32	38	40	45	60	68	70
Y	110	115	118	125	130	140	156

PART - Cಭಾಗ-ಸಿ

Answer any two questions. 5 marks each.

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

Q9) Draw a blank table showing.

- 1) Year: 2020 2021
- 2) Course: B.A, B.Com, B.Sc.
- 3) Gender: Boys and Girls

ಒಂದು ಖಾಲಿ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- 1) ವರ್ಷ : 2020 2021
- 2) ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳು: ಬಿ. ಎ, ಬಿ.ಕಾಂ, ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ.
- 3) ಲಿಂಗ : ಹುಡುಗರು ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರು.

Q10) What are the requisites of a good questionnaire?

ಒಂದು ಒಳ್ಳೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಮಾಲಿಕೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾವುವು?

Q11) Given $\bar{X}=50, \bar{Y}=53, b_{xy} = 1.28, b_{yx} = 0.98$ find two regression equations.

$\bar{X}=50, \bar{Y}=53, b_{xy} = 1.28, b_{yx} = 0.98$ ಆಗಿದ್ದರೆ ಎರಡು ಸಮಾಶ್ರೇಣಿ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Q12) Calculate Harmonic mean for the following Data.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X : 70 55 30 12 0.10 0.004

