

Third Year B.B.M. Degree Examination**July/August 2011**

Directorate of Correspondence Course

COMMERCE**Managerial Statistics**

Time: 3 hrs]

[Max.Marks: 70/80

PART - A ವಿಭಾಗ - ಎ

I. Answer any TWO questions. 5 Marks each. 2 X 5 = 10
 ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲಾ 5 ಅಂಕಗಳು.

1. Give Prof. Horace Secrist definition of Statistics.
ಪ್ರೊ. ಹೊರಸ ಸೆಕ್ರಿಸ್ಟರ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ವಾಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.
2. What do you mean by classification and tabulation?
ವರ್ಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಕೋಷ್ಟಕ ಎಂದರೇನು?
3. What are the requisites of a good average?
ಉತ್ತಮ ಸರಾಸರಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾವುವು?
4. Define correlation. How do you interpret the co-efficient of correlation.
ಸಹಸಂಬಂಧ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀಡಿ. ಸಹಸಂಬಂಧವನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಅರ್ಥೈಸುವಿರಿ.

PART - B ವಿಭಾಗ - ಬಿ

II. Answer any THREE questions. 10 Marks each. 3 X 10 = 30
 ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲಾ 10 ಅಂಕಗಳು.

5. Draw a histogram from the following data and measure the modal value. Verify it by actual calculation.
ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಒಂದು ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಮನ್ನು ರಚಿಸಿ ಮತ್ತು ಮಾಡೆಲ್ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. ನೈಜ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಿಂದ ಅದರ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪರಾಮರ್ಶಿಸಿ.

Size	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Frequency	5	11	19	21	16	10	8	6	3	1

6. Calculate the geometric mean of the following data:
ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಗುಣೋತ್ತರ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	2574	475	75	5	0.8	0.08	0.005	0.0009
---	------	-----	----	---	-----	------	-------	--------

7. Draft a blank table to show the distribution of personnel in a manufacturing organisation - according to:
 - a) Sex : Male, Female
 - b) Two periods : 2008, 2009

- c) 3 grades of salary : Below Rs. 20,000, Rs. 20,000 – 40,000, Rs. 40,000 and above
- d) Three age groups: Below 30 years, 30-40 years, 40 years and above.
ಒಂದು ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕದ ಕೆಲಸಗಾರರ ಹಂಚಿಕೆಯ ಖಾಲಿಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ರಚಿಸಿ.
- a) ಲಿಂಗಾಧಾರಿತ : ಗಂಡು, ಹೆಣ್ಣು
- b) ಎರಡು ಅವಧಿ : 2008, 2009
- c) 3 ವೇತನ ಶ್ರೇಣಿ : ರೂ. 20,000 ಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗೆ, ರೂ. 20,000 – 40,000, ರೂ. 40,000 ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು
- d) ವಯಸ್ಸಿನ ಮೂರು ಗುಂಪುಗಳು : 30 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಮ್ಮಿ, 30-40 ವರ್ಷಗಳು, 40 ವರ್ಷ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು
8. Marks obtained by 50 students of a class in D.S.P. are as under:
D.S.P ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ತರಗತಿಯ 50 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ.

34	54	10	21	51	52	12	43	48	36
48	22	39	26	34	19	10	17	47	38
13	30	30	60	59	15	7	18	40	49
40	15	55	32	41	22	30	35	53	25
14	18	19	40	43	4	17	45	25	43

Construct a frequency table with class intervals 0-9, 10-19, 20-29, 30-39 and so on.
0-9, 10-19, 20-29, 30-39 ಇತ್ಯಾದಿಯಾಗಿ ಸಂಖ್ಯಾ ಅಂತರದಿಂದ ಆವೃತ್ತಿ ಸಂಖ್ಯಾ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

9. Calculate Bowley's co-efficient of skewness from the following data:
ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಬೋವ್ಲೆಯವರ ವಿಷಮತೆಯ ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

Marks in less than ಅಂಕಗಳು-ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	20	30	40	50	60	70	80	90	100
No. of Students ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	30	225	465	580	634	644	650	665	680

PART - C ವಿಭಾಗ - 3

III. Answer any TWO questions. 15 Marks each.

2 X 15 = 30

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ತಲಾ 15 ಅಂಕಗಳು.

10. During 10 weeks of a session the marks scored by two candidates X and Y taking the computer programme course are given below.
ಹತ್ತು ವಾರಗಳವರೆಗೆ ನಡೆದ ಗಣಕಯಂತ್ರ ತರಬೇತಿ ಶಿಬಿರದಲ್ಲಿ X ಮತ್ತು Y ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

X	58	59	60	54	65	66	52	75	69	52
Y	87	89	78	71	73	84	65	66	56	46