

21764

Sl.No. 09158

Barcode M-54

Total No. of Pages : 4+1 Graph

VI Semester B.Com. Examination, April/May 2018

(Scheme: MSS-RS)

(Freshers of May/June 2016 & onwards)

BUSINESS STATISTICS

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Instruction : 1) Answer all parts.

ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2) Graph sheet required.

ಗ್ರಾಫ್ ಹಾಳೆ ಲಗತ್ತಿಸಿ.

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) Define statistics. Explain the functions and limitations of statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q2) The following are the runs scored by two batsmen Mr. Virat and Mr. Dhoni in 10 innings:

ಮಿ. ವಿರಾಟ್ ಮತ್ತು ಮಿ. ಧೋನಿರವರು ಕಳೆದ ಹತ್ತು ಇನ್ನಿಂಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ರನ್‌ಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ:

Virat :	25	49	60	72	38	40	29	81	30	15
ವಿರಾಟ್ :										
Dhoni :	10	63	22	75	90	30	42	05	72	50
ಧೋನಿ:										

P.T.O.

21764

M-54

Compute:

ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

a) Who is a better run getter?

ಯಾರು ಉತ್ತಮ ರನ್ ಗಳಿಸುತ್ತಾರೆ?

b) Who is the most consistent player?

ಯಾರು ಅತ್ಯಂತ ಸ್ಥಿರತೆಯ ಆಟಗಾರ?

Q3) Calculate Bowley's co-efficient of skewness from the following data:

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬೌಲೆರವರ ವಿಚಲನೆಯ ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Wages (in ₹) Less than ಕೂಲಿ (ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ)(ಕೆಳಪಟ್ಟು)	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
No.of persons ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	4	14	30	59	111	191	223	246	263	270

Q4) From the following bivariate frequency table find out Karl Pearson's co-efficient of correlation and its probable Error.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದ್ವಿಚಲಿತ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್ ಸಹ ಸಂಬಂಧದ ಗುಣಾಂಕ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ತಪ್ಪನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X \ Y	15-25	25-35	35-45	45-55	Total
10-20	3	3	4	-	10
20-30	4	6	6	2	18
30-40	4	8	9	3	24
40-50	-	3	9	3	15
50-60	-	-	5	3	8
Total	11	20	33	11	75

21764

M-54

PART-B**ಭಾಗ-ಬಿ**

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

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 10 ಅಂಕಗಳು.

Q5) What is classification? Explain the different methods of classifying statistical data.

ವರ್ಗೀಕರಣ ಎಂದರೇನು? ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q6) Compute Mean, Median and Mode for the following data:

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Mid-Points ಮಧ್ಯಬಿಂದು	frequency ಆವರ್ತ
5	2
15	9
25	14
35	22
45	12
55	8
65	3

Q7) From the data given below obtain two regression equations and also find out the value of sales when Advertisement expenditure is ₹33 lakhs.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಸಮ ಶ್ರೇಣಿ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಜಾಹಿರಾತು ವೆಚ್ಚ ರೂ. 33 ಲಕ್ಷ ವಿದ್ವಾಗ, ಮಾರಾಟವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Sales [in crores] ಮಾರಾಟ [ಕೋಟಿಯಲ್ಲಿ]	25	28	31	35	38	40	45	50
Adv Exp [in lakhs] ಜಾಹಿರಾತು ವೆಚ್ಚ [ಲಕ್ಷದಲ್ಲಿ]	19	24	27	30	31	36	40	46

Q8) Calculate Rank correlation co-efficient from the following data

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ರ್ಯಾಂಕ್ ಸಹ ಸಂಬಂಧ ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

X : 50 52 55 60 65 65 65 60 70

Y : 10 12 15 17 16 15 14 13 18

21764

M-54

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) What are the general rules for tabulation?

ಪಟ್ಟೀಕರಣದ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿಯಮಗಳು ಯಾವುವು?

Q10) What are the requisites of a good average?

ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಸರಾಸರಿಯಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯಗಳಾವುವು?

Q11) Draw histogram on a graph and locate mode.

ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಂ ರಚಿಸಿ ಬಹುಲಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Marks :	10-20	20-30	30-40	40-60	60-100
ಅಂಕಗಳು :					
No. of students :	8	20	16	26	32
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ:					

Q12) From the following information given below, calculate Karl Pearson's Co-efficient of skewness.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್ ವಿಷಮತೆಯ ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$\bar{X}=150, M=142 \text{ and ಮತ್ತು } SD=30$$

Q13) For a certain distribution the sum of two quartiles is 95.5 and their difference is 16.5 Find Q_1 , Q_3 and Q.D.

ಒಂದು ವಿಸ್ತರಣೆಯಲ್ಲಿ 2 ಚತುರ್ಥಕದ ಮೊತ್ತ 95.5 ಅದರ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 16.5 ಆದರೆ Q_1 , Q_3 ಮತ್ತು ಚತುರ್ಥಕ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Q14) Write a note on expected monetary value and expected value of perfect information.

ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಹಣಕಾಸಿನ ಮೌಲ್ಯ ಮತ್ತು ಖಚಿತ ಮಾಹಿತಿಯ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಮೌಲ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

