

73567

M-1252

Sl.No.

Total No. of Pages : 7

III/V Semester B.Com. Examination, March/April 2021

(Scheme : CBCS 2018-19/2019-20)

QUANTITATIVE DECISION TOOLS (SEC)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Instruction : Answer all parts.

ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ.

PART - A

ಭಾಗ-ಎ

Answer any four of the following. Each question carries 5 marks.

[4 × 5 = 20]

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪತ್ರಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

Q1) Prepare a blank table showing:

- Years : 2019, 2020
- Course : B.Com., B.B.A., B.Sc.
- Sex : Boys and Girls

ಒಂದು ಖಾಲಿ ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿ.

- ವರ್ಷಗಳು : 2019, 2020
- ಕೋರ್ಸ್ : ಬಿ.ಕಾಂ, ಬಿ.ಬಿ.ಎ, ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ.
- ಲಿಂಗ : ಹುಡುಗ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿ.

Q2) Mention the methods of collecting primary data.

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.

Q3) What is Hypothesis? Explain the types of hypothesis.

ಊಹೆ ಎಂದರೇನು? ಊಹೆಯ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

P.T.O.

73567

M-1252

Q4) State the merits and demerits of A.M.

ಎ.ಎಮ್. (A.M) ನ ಅನುಕೂಲ ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

Q5) Write a note on positive and negative correlation.

ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Q6) Construct the cost of living index by Aggregate expenditure method for the following.

Commodity	Q_0	P_0	P_1
A	150	10	12
B	50	6	7
C	20	5	6
D	40	46	58
E	45	15	18

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಒಟ್ಟು ಖರ್ಚು ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಜೀವನ ವೆಚ್ಚ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ.

ವಸ್ತು	Q_0	P_0	P_1
A	150	10	12
B	50	6	7
C	20	5	6
D	40	46	58
E	45	15	18

73567

M-1252

PART - B

ಭಾಗ-ಬಿ

Answer any three of the following. Each question carries 10 marks. [3 × 10 = 30]

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 10 ಅಂಕಗಳು.

Q7) You are given the following data.

	X	Y
Arithmetic mean	40	85
S.D	12	8
$r = 0.5$		

- Find two regression equations
- Estimate the value of 'X' when 'Y' = 75
- Estimate the value of 'Y' when 'X' = 35

ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ.

- ಎರಡು ಸಮಾಶ್ರೇಣಿ ಸಮೀಕರಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
- 'Y' ನ ಬೆಲೆ 75 ಇದ್ದಾಗ 'X' ನ ಬೆಲೆ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿ
- 'X' ನ ಬೆಲೆ 35 ಇದ್ದಾಗ 'Y' ನ ಬೆಲೆ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿ

	X	Y
ಸರಾಸರಿ	40	85
ಪ್ರಮಾಣ ವಿಚಲನೆ	12	8
ಸಹ ಸಂಬಂಧ ಗುಣಕ	0.5	

Q8) Calculate spearman's Rank correlation co-efficient from the following data.

X:	60	80	70	50	60	90	75	60	80	85
Y:	79	86	66	93	82	92	86	76	98	70

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್‌ರ ರ್ಯಾಂಕ್ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X:	60	80	70	50	60	90	75	60	80	85
Y:	79	86	66	93	82	92	86	76	98	70

73567

M-1252

Q9) From the data given below, find which series has lesser consistant.

Series-M	53	50	45	60	62	55	40	47
Series-N	65	69	60	50	55	60	53	56

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ಯಾವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಸ್ಥಿರತೆ ಇದೆ ಎಂದು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Series-M	53	50	45	60	62	55	40	47
Series-N	65	69	60	50	55	60	53	56

Q10)The life time of electric bulbs for a random sample of 10 from a large consignment gave the following data.

Item : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Life in : 4.2 4.6 3.9 4.1 5.2 3.8 3.9 4.3 4.4 5.6
000 hrs.

Calculate the value of 't' if average life time of bulbs is 4000 hrs.

ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಲುಗಳ ದೊಡ್ಡ ಸರಕ ರವಾನೆಯು 10 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಆರಿಸಿ ಅದರ ಜೀವಿತಾವಧಿಯ ಬಗ್ಗೆ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ವಸ್ತು : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ಜೀವಿತಾವಧಿ: 4.2 4.6 3.9 4.1 5.2 3.8 3.9 4.3 4.4 5.6
000' ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ

ಬಲ್ಲುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಜೀವಿತಾವಧಿ 4000 ಗಂಟೆಗಳಾದರೆ 't' ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Q11) Explain the different methods of collecting primary data.

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

73567

M-1252

PART - C

ಭಾಗ-ಸಿ.

Answer any two of the following. Each question carries 15 marks. [2 × 15 = 30]

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 15 ಅಂಕಗಳು.

Q12) Define "Statistics". Explain the functions and limitations of statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಕಾರ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Q13) Calculate Mean, Median and Mode for the following data.

Wages (in ₹)	No. of Workers
50-60	05
60-70	15
70-80	20
80-90	61
90-100	40
100-110	25
110-120	10
120-130	03

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

ಕೂಲಿ (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ
50-60	05
60-70	15
70-80	20
80-90	61
90-100	40
100-110	25
110-120	10
120-130	03

73567

M-1252

Q14) Calculate the co-efficient of correlation and its probable error to the given data:

Y \ X	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
30-40	10	4	-	-	-
40-50	10	18	5	-	-
50-60	3	6	10	-	-
60-70	2	4	1	2	3
70-80	-	-	-	1	1

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನ್ಯಾಸದಿಂದ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಮತ್ತು ಇದರ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ತಪ್ಪನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:

Y \ X	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
30-40	10	4	-	-	-
40-50	10	18	5	-	-
50-60	3	6	10	-	-
60-70	2	4	1	2	3
70-80	-	-	-	1	1

Q15) From the information given below, compute index number under:

- Laspeyre's method
- Paasche method
- Fisher's ideal method
- Marshall's method

Commodity	P ₀	Q ₀	P ₁	Q ₁
R	140	200	170	250
S	120	100	160	120
T	150	30	120	20
U	750	15	700	15
V	30	20	110	10

73567

M-1252

ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು

ಎ) ಲಾಸ್ ಪಿಯರ್ಸ್

ಬಿ) ಪ್ಯಾಸ್ಚೆಸ್

ಸಿ) ಫಿಷರ್

ಡಿ) ಮಾರ್ಸಲ್ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ವಸ್ತುಗಳು	P_0	Q_0	P_1	Q_1
R	140	200	170	250
S	120	100	160	120
T	150	30	120	20
U	750	15	700	15
V	30	20	110	10



<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