

Total No. of Printed Pages: 04

SUBJECT CODE NO: - Z-1378
FACULTY OF HUMANITIES
B. A. S. Y. SEM IV (PATTERN-2013)
Examination April / May - 2024
Economics - VIII (Compulsory) (Statistical Methods)

[Time: 1:30 Hours]

[Max. Marks: 50]

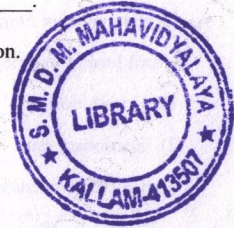
Please check whether you have got the right question paper.

- N. B
- I. All questions are compulsory.
 - II. Use black and blue pen only.
 - III. Use pencil for diagrams.
 - IV. Use of any signs, attracting attentions is prohibited.
- I. सर्व प्रश्न सोडवणे आवश्यक आहे.
 - II. फक्त निळ्या व काळ्या पेनचाच वापर करावा.
 - III. आकृत्यासाठी पेन्सिल चा वापर करावा.
 - IV. कोणतीही लक्षवेधक खुण व सूचना करण्यास प्रतिबंध.

Q1 A) Fill in the blank. (Attempt all)

05

- 1) The data which are collected for the first time by the investigator are called _____ data.
- 2) $p_{01} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times 100$ this formula is proposed by _____.
- 3) _____ introduced the concept of Standard Deviation.
- 4) The point of maximum frequency is called _____.
- 5) Median is the _____ item of the series.



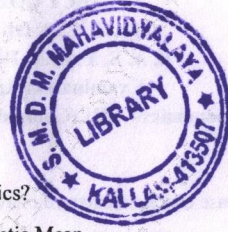
अ) रिकाम्या जागा भरा. (सर्व अनिवार्य)

- 1) संशोधकाने जी माहिती प्रथम जमा केलेली असते त्यास _____ माहिती असे म्हणतात.
- 2) $p_{01} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times 100$ हे सूत्र _____ यांनी मांडले.
- 3) _____ यांनी प्रमाप विचलनाची संकल्पना मांडली.
- 4) सर्वाधिक वारंवारितेच्या बिंदूला _____ म्हणतात.

5) मध्यगा हे मालिकेच्या _____ येणारे मूल्य आहे.

B) Answer in a sentence. (Attempt all)

- 1) What is meant by Range?
- 2) What is meant by Median?
- 3) Who is the Father of Indian Statistics?
- 4) Write down the formula of Arithmetic Mean.
- 5) Correlation Coefficient denoted by which English Letter?



05

ब) एका वाक्यात उत्तरे लिहा. (सर्व अनिवार्य)

- 1) विस्तार म्हणजे काय?
- 2) मध्यगा म्हणजे काय?
- 3) भारतीय सांख्यिकी शास्त्राचा जनक कोण?
- 4) समांतर माध्याचे सूत्र लिहा.
- 5) सहसंबंध गुणक कोणत्या इंग्रजी अक्षराने दर्शविला जातो?

Q2 A) Explain concept / terms / units / events. (any two)

(word limitation minimum 60 for each answer.)

- 1) Correlation
- 2) Secondary data
- 3) Calculate mean from the following data.

M	20	30	40	50	60	70
f	1	2	5	7	5	5

- 4) Calculate median from the following data.

M	10	20	30	40	50	60
f	2	3	9	7	4	4

10

अ) संकल्पना / संज्ञा / घटक / घटना स्पष्ट करा. (कोणतेही दोन)

(प्रत्येक उत्तरास किमान शब्द मर्यादा ६० शब्द)

- 1) सहसंबंध
- 2) दुय्यम माहिती
- 3) खालील आकडेवारी वरून समांतर माध्य काढा.

M	20	30	40	50	60	70
f	1	2	5	7	5	5

- 4) खालील आकडेवारी वरून मध्यगा काढा.

M	10	20	30	40	50	60
f	2	3	9	7	4	4

B) Attempt in short. (any two)

(word limitation minimum 60 for each answer.)

- 1) Write the merits of mean deviation.
- 2) State the types of correlation.
- 3) Calculate mode from the following data.

M	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
f	5	3	8	12	9	3

- 4) Calculate mean deviation from the following data.

X	10	20	30	40	50	60
f	5	6	4	5	10	9

ब) थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन)

(प्रत्येक उत्तरास किमान शब्द मर्यादा ६० शब्द)

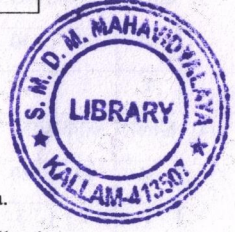
- 1) विचलन माध्याचे गुण लिहा.
- 2) सहसंबंधाचे प्रकार सांगा.
- 3) खालील आकडेवारीच्या आधारे बहुलक काढा.



M	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
f	5	3	8	12	9	3

4) खालील आकडेवारीच्या आधारे माध्य विचलन काढा.

X	10	20	30	40	50	60
f	5	6	4	5	10	9



20

Q3 Answer in detail. (any one)

(word limitation minimum 200 for each answer.)

- 1) Discuss various methods of collecting primary data.
- 2) Calculate Fisher's Ideal Index Number from the following.

Goods	Base year		Current year	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	6	50	10	50
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24

सविस्तर उत्तर लिहा. (कोणतेही एक)

(प्रत्येक उत्तरास किमान शब्द मर्यादा २०० शब्द)

- 1) प्राथमिक माहिती जमा करण्याच्या विविध पद्धतींची चर्चा करा.
- 2) खालील माहितीवरून फिशरचा निर्देशांक काढा.

वस्तू	आधार वर्ष		चालू वर्ष	
	किंमत	नग संख्या	किंमत	नग संख्या
A	6	50	10	50
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24