

Total No. of Printed Pages: 5

SUBJECT CODE NO: - AA-1549
FACULTY OF HUMANITIES
B.A S.Y SEM IV (CBCGS) (Pattern 2022)
Examination November / December 2024
Economics Paper – VIII Data Collection and Analysis

[Time: 1:30 Hours]

[Max. Marks: 40]

Please check whether you have got the right question paper.

N. B

- 1) All questions are compulsory.
- 2) Draw diagram whenever necessary.
- 3) Use Only blue or black pen for writing.
- 4) Use of any signs, attracting attentions is prohibited.
- १) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे
- २) फक्त निळ्या किंवा काळ्या पेनचाच वापर करावा
- ३) आकृत्यांसाठी पेन्सिलचा वापर करावा
- ४) कोणतेही लक्षवेधक व सांकेतिक खुण करण्यास प्रतिबंध आहे

Q1

A) Answer multiple choice questions (attempt all)

5

- 1) Which measure of central tendency includes the number dimension
 - A) Mean
 - B) Mode
 - C) Median
 - D) All of the above
- 2) Range is indicated by which of the following symbols?
 - A) δ
 - B) ∞
 - C) R
 - D) $\bar{x}$
- 3) What is correct formula for finding the standard deviation in a simple series by direct method
 - A) $\delta = \frac{\sqrt{\sum d^2}}{N}$
 - B) $r = \frac{\sqrt{\sum d^2}}{N}$
 - C) $\alpha = \frac{\sqrt{\sum x}}{N}$
 - D) $\bar{x} = \frac{\sqrt{\sum a^2}}{N}$



- 4) The value that is repeatedly occurring in a given set is called _____
 A) Mode
 B) Mean
 C) Median
 D) Co-efficient
- 5) The data which is already collected by someone is called _____
 A) Primary data
 B) Third data
 C) Secondary data
 D) All of the above

खालील बहुपर्यायी प्रश्न सोडवा (सर्व अनिवार्य)

- 1) केंद्रीय प्रवृत्तीच्या कोणत्या परमाणात संख्या परिमाण समाविष्ट आहे.
 A) सामांतर माध्य
 B) भूमिष्टक
 C) मध्यका
 D) वरील सर्व
- 2) विस्तार खालील पैकी कोणत्या चिन्हाने दर्शविला जातो
 A) δ
 B) $\propto$
 C) R
 D) ∞



- 3) साध्या मालिकेत प्रत्यक्ष पद्धतीने प्रमाण विचलन काढण्याचे योग्य सूत्र कोणते
 A) $\delta = \frac{\sqrt{\sum d^2}}{N}$
 B) $r = \frac{\sqrt{\sum d^2}}{N}$
 C) $\alpha = \frac{\sqrt{\sum x}}{N}$
 D) $\bar{x} = \frac{\sqrt{\sum a^2}}{N}$
- 4) दिलेल्या पदमालेत वारंवार येणारे पदमुद्यास _____ म्हणतात
 A) भूमिष्टक
 B) माध्य
 C) मध्यका
 D) सहगुणक

5) जी सामग्री अगोदरच कोणीतरी गोळा केलेली असते तिला _____ म्हणतात.

- A) प्राथमिक सामग्री
- B) तृतीय सामग्री
- C) द्वितीयक सामग्री
- D) वरील पैकी सर्व

A) Answer in a sentence (attempt all)

5

- 1) Who proposed the concept of standard deviation
- 2) What is mean by Range
- 3) State the types of classification
- 4) What is mean by median
- 5) What is the sum of deviation taken from actual mean

एका वाक्यात उत्तरे लिहा (सर्व अनिवार्य)

- 1) प्रमाण विचलनाची संकल्पना प्रथम कोणी मंडली
- 2) विस्तार म्हणजे काय?
- 3) वर्गीकरणाचे प्रकार सांगा
- 4) मध्यका म्हणजे काय?
- 5) प्रत्यक्ष समांतर माध्यापासून घेतलेल्या विचलनाची बेरीज किती असते.

Q2 Explain concept /terms/ units / events (any two)
(word limitation minimum 60 for each answer)

10

- 1) Frequency
- 2) Time series
- 3) Primary data
- 4) Variance

संकल्पना /संज्ञा/ घटक/ घटना/ स्पष्ट करा. (कोणत्याही दोन)
(प्रत्येक प्रश्नास किमान ६० शब्द मर्यादा)

- 1) वारंवारिता
- 2) कालमालिका
- 3) प्राथमिक माहिती
- 4) विचलन



Q3 Attempt in short (any two) (word limitation minimum 60 for each answer)

10

- 1) Explain the difference between primary data and secondary data
- 2) Write the merits of Arithmetic mean
- 3) Find the arithmetic mean on the given data

Size	10	20	30	40	50	60	70
Frequency	08	14	26	39	18	09	02

- 4) Find the median on the given data

Value	5	10	15	20	25	30	35	40
Frequency	4	6	7	9	8	5	3	1

थोडक्यात उत्तरे लिहा (कोणत्याही दोन) (प्रत्येक प्रश्नास किमान ६० शब्द मर्यादा)

- 1) प्राथमिक माहिती आणि दुय्यम माहिती यातील फरक स्पष्ट करा.
- 2) समांतर माध्यमाचे गुण लिहा
- 3) खालील माहितीच्या आधारे समांतर माध्य काढा

Size	10	20	30	40	50	60	70
Frequency	08	14	26	39	18	09	02

- 4) पुढील माहितीच्या आधारे मध्यका काढा

Value	5	10	15	20	25	30	35	40
Frequency	4	6	7	9	8	5	3	1



Q4 Answer in detail (any one) (word limitation minimum 200 for each answer)

10

- 1) What is mean by mode? Write the merits and demerits of mode
- 2) Find the median on the given data

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
F	12	08	12	20	05	10	14

सविस्तर उत्तरे लिहा (कोणत्याही एक)(प्रत्येक प्रश्नास किमान २०० शब्द मर्यादा)

- 1) भूमिष्टक म्हणजे काय? भूमिष्टकाचे गुण दोष लिहा
- 2) खालील दिलेल्या माहितीच्या आधारे मध्यका काढा

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
F	12	08	12	20	05	10	14

