

Total No. of Printed Pages:4

SUBJECT CODE NO:- A-1364
FACULTY OF HUMANITIES
B.A. S.Y. (Sem-IV) Examination Oct/Nov 2019
Economics - VIII (Compulsory)
Statistical Methods

[Time:1:30 Hours]

[Max.Marks:50]

N.B

Please check whether you have got the right question paper.

- 1) All questions are compulsory
- 2) Use black or blue pen only
- 3) Use Pencil for diagrams
- 4) Use of any signs, attracting attention is prohibited
- १) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे
- २) फक्त काळ्या किंवा निळ्या पेनचाच वापर करावा.
- ३) आकृत्यासाठी पेन्सिलचा वापर करावा.
- ४) कोणतेही लक्षवेधक खुण व सूचना करण्यास प्रतिबंध आहे.

Q.1 A) Fill in the blanks (attempt all) 05

- 1) The concept of standard deviation by -----
- 2) Mean deviation is denoted by ----- letter
- 3) M.V -----
- 4) Mod is denoted by ----- Letter.
- 5) ----- is the formula of index number given by Laspeyres.

अ) रिक्तस्थानां जागा भरा. (सर्व अनिवार्य)

- १) प्रमाण विचलनाची संकल्पना ----- यांनी मांडली.
- २) विचलन माध्य ---- या अक्षराचे दर्शविले जाते.
- ३) M. V -----
- ४) बहुलक ----- या अक्षराने दर्शविले जाते.
- ५) लॉस्पेअर यांच्या निदर्शकांचे सूत्र ----- आहे .

B) Answer in a sentence (attempt all) 05

- 1) State the definition of tabulation
- 2) Write down the formula Arithmetic mean.
- 3) What is meant by continuous series
- 4) Write down the formula of passche's Index number
- 5) Correlation coefficient is denoted by which English Letter.

ब) एका वाक्यात उत्तरे लिहा (सर्व अनिवार्य)

- १) सारणीची व्याख्या सांगा.
- २) समांतर माध्याचे सूत्र लिहा
- ३) अखंडित मालिका म्हणजे काय?
- ४) पाश्चेच्या निर्देशांक काढण्याचे सूत्र लिहा.
- ५) सहसंबंध गुणक कोणत्या इंग्रजी अक्षराने दर्शविला जातो.

Q.2

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

10

- 1) Concepts of dispersions
- 2) Base year
- 3) Calculate the mean from the following data.

Wages	252	230	240	220	250
F	1	2	3	4	5

- 4) Calculate the mode from the following data

X	10-20	20-30	30-40	40-50
Y	9	15	30	18

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

(प्रत्येक उत्तरास किमान ६० शब्द मर्यादा)

- १) अपकिरणाच्या संकल्पना
- २) आधार वर्ष
- ३) खालील माहितीवरून समांतर माध्य काढा.

पगार x	२५२	२३०	२४०	२२०	२५०
संख्या f	१	२	३	४	५

- ४) खालील माहितीवरून बहुलक काढा.

पगार x	१०-२०	२०-३०	३०-४०	४०-५०	५०- ६०
f	९	१५	३०	१८	५

B) Attempt in short (any two)

(word limitation minimum 60 for each answer)

10

- 1) Explain the merits of mean Deviation
- 2) Explain the demerits of range
- 3) Find out the median from the following data.

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Y	6	14	19	21	20	10

4) Find out the standard Deviation from the following data.

X	55-65	65-75	75-85	85-95	95-105	105-115	115-125
Y	2	7	14	20	15	10	12

ब) थोडक्यात उत्तरे लिहा (कोणतेही दोन)

(प्रत्येक उत्तरास किमान ६० शब्द मर्यादा)

- १) विचलन माध्यमाचे गुण सांगा.
- २) विस्तारचे दोष सांगा
- ३) खालील माहितीवरून मध्यका काढा.

वेतन रु	०-१०	१०-२०	२०-३०	३०-४०	४०-५०	५०-६०
x						
संख्या	६	१४	१९	२१	२०	१०
f						

४) खालील माहितीवरून प्रमाप विचलन काढा.

पगार x	५५-६५	६५-७५	७५-८५	८५-९५	९५-१०५	१०५-११५	११५-१२५
संख्या f	२	७	१४	२०	२५	१०	१२

Q.3 Answer in detail (any one)

20

(word limitation minimum 200 for each answer)

- 1) What is correlation of co- efficient? explain the properties of correlation of co- efficient
- 2) Find the Fisher's ideal index number from the following data

Good	Base year		Current year	
A	8	9	7	12
B	5	6	4	7
C	6	4	5	4

सविस्तर उत्तर लिहा (कोणतेही एक)

(प्रत्येक उत्तरास किमान २०० शब्द मर्यादा)

- १) सहसंबंध सहगुणक म्हणजे काय? सहसंबंध सहगुणकाचे गुणधर्म स्पष्ट करा.
- २) खालील माहितीवरून फिशरचा आदर्श निर्देशांक काढा.

वस्तू	आधार वर्ष २०१०			
	p_0	g_0	p_1	a_1
A	8	9	7	12
B	5	6	4	7
C	6	4	5	4