

Roll No.

Y – 3377

M.A. (Sociology) Fourth Semester EXAMINATION,

May/June-2021

Paper – 404 (e)

SOCIAL STATISTICS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 29

Maximum Marks : 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 34

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

इकाई-I (Unit-II)

1. निम्न आवृत्ति वितरण से हरात्मक माध्य ज्ञात कीजिये— 17/20

Calculate the harmonic mean for the following frequency distribution—

वर्ग Class	आवृत्ति Frequency
5–15	15
15–25	30
25–35	25
35–45	10
45–55	15

इकाई-II (Unit-II)

2. भारत में किसी राज्य की जनसंख्या 331 लाख है। साक्षर पुरुषों की संख्या 66 लाख तथा पुरुष अपराधियों की कुल संख्या 33 हजार है। यदि साक्षर पुरुष अपराधियों की संख्या 6 हजार हो तो साक्षरता तथा अपराध प्रवृत्ति के मध्य गुण सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिये। 17/20

The male population of a State in India is 331 lakhs. The number of literate male is 66 lakhs and the total number of male criminals is 33 thousands. If the number of literate male criminals is 6 thousand then calculate the Coefficient of Association between literacy and criminality.

P.T.O.

इकाई-III (Unit-III)

3. X तथा Y के मध्य कार्ल पियर्सन का सह-सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिये और अपने उत्तर का निर्वचन कीजिये— 17/20
Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation between X and Y and interpret your result—

X :	2	6	8	10	14	16	20
Y :	1	3	4	5	7	8	10

इकाई-IV (Unit-V)

4. जनसंख्या वृद्धि सम्बन्धी मृत्यु एवं प्रजनन के माप एवं उसके महत्व पर एक निबन्ध लिखिये। 17/20
Write an essay on significance and measurement of mortality and fertility in relation to population growth.

इकाई-V (Unit-V)

5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिये— 17/20
(अ) जीवन तालिका।
(ब) काल श्रेणी के घटक।
(स) सूचकांक का अर्थ एवं सीमाएँ।

Write notes on any two of the following—

- (a) Life Table.
(a) Components of Time series.
(b) Meaning and limitations of index number.