

5683-D

M.A. (Final) Examination, 2017

SOCIOLOGY

Paper-III (D)

(Advance Social Statistics)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

PART - A (खण्ड-अ) [Marks : 20

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - B (खण्ड-ब) [Marks : 50

Answer *five* questions (250 words each).

Selecting *one* from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - C (खण्ड-स) [Marks : 30

Answer any *two* questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART - A

(खण्ड-अ)

1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

UNIT - I

(इकाई-1)

(a) Define statistics.

सांख्यिकी को परिभाषित कीजिये।

(b) Distinguish between descriptive and inferential statistics.

वर्णात्मक और अनुमितीय सांख्यिकी के बीच अन्तर कीजिए।

UNIT - II

(इकाई-II)

(c) What is measurement ?

मापन क्या है?

(d) What is invariate table ?

एक पक्षीय तालिका क्या है?

UNIT - III

(इकाई-III)

(e) Define 'Rangs'.

विस्तार को परिभाषित कीजिये।

(f) What is normal distribution ?

प्रसामान्य वितरण क्या है?

UNIT - IV

(इकाई-IV)

(g) Limitations of Lambda.

लेम्बडा की सीमाएँ बताइये।

(h) Define Kendall's Tau.

केण्डल टॉऊ को परिभाषित कीजिए।

UNIT - V

(इकाई-V)

(i) What is combination ?

कॉम्बिनेशन क्या है?

(j) What is binomial distribution ?

द्वि पद वितरण क्या है?

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

2. Discuss the subject matter of statistics.

सांख्यिकी की विषय सामग्री की चर्चा कीजिये।

3. What do you mean by 'set' ?

'समुच्चय' से आप क्या समझते हैं?

UNIT - II

(इकाई-II)

4. What do you mean by 'variable' ?

'चर' से आप क्या समझते हैं?

5. Discuss the merits and demerits of graphic presentation.

विन्दु-रेखीय प्रदर्शन के गुण एवं दोषों की चर्चा कीजिए।

UNIT - III

(इकाई-III)

6. Calculate standard deviation from the following data :

X 10 12 14 16 18 20 22 24

Y 05 08 21 24 18 15 07 02

निम्न समंकों से प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए :

X 10 12 14 16 18 20 22 24

Y 05 08 21 24 18 15 07 02

7. Explain the characteristics of normal curve.

प्रसामान्य वक्र की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

8. Calculate 'rho' from the following data :

निम्नलिखित समंकों से 'रो' ज्ञात कीजिए :

Demand (माँग)	8	10	15	17	20	22	24	25
Distribution (वितरण)	25	30	32	35	37	40	42	45

9. Discuss the uses and limitations of 'Gama'.

'गामा' के उपयोग व सीमाओं की व्याख्या कीजिए।

UNIT - V

(इकाई-V)

10. What is probability. Explain the importance of probability.

प्रायिकता क्या है? प्रायिकता के महत्त्व को समझाइये।

11. Write a note on binomial distribution.

द्वि-पद बंटन पर टिप्पणी लिखिए।

PART - C

(खण्ड-स)

UNIT - I

(इकाई-I)

12. Explain the functions of statistics in sociological research.

समाजशास्त्रीय अनुसंधान में सांख्यिकी के प्रकार्यों को समझाइये।

UNIT - II

(इकाई-II)

13. Discuss the importance of graphical presentation of data.

समकों के विन्दुरेखीय प्रदर्शन के महत्व की चर्चा कीजिए।

UNIT - III

(इकाई-III)

14. Discuss the methods of measuring dispersion.

अपकिरण ज्ञात करने की रीतियों की चर्चा कीजिए।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

15. Calculate Lambda from the following data and interpret the result :

निम्न समंकों से लेम्बडा ज्ञात कीजिए तथा परिणाम की व्याख्या कीजिए :

	X_1	X_2	X_3	Total
Y_1	20	30	10	60
Y_2	40	10	0	50
Y_3	10	10	30	50
Total	70	50	40	160

UNIT - V

(इकाई-V)

16. Explain the rules of permutation and combination in the context of probability.

संभावितता के सन्दर्भ में क्रमचय समुच्चय के नियमों को समझाइये।