

**5177-C**  
**M.A. (FINAL) EXAMINATION, 2019**  
**SOCIOLOGY**  
**Paper – III-C**  
**ADVANCED 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 50 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**

Q.1 Answer the following questions -

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये—

(a) Define Statistics.

सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए।

(b) What do you mean by “Set”.

“समुच्चय” से आप क्या समझते हैं?

(c) What are Variables?

चर क्या होते हैं?

(d) Define frequency distribution.

आवृत्ति बंटन को परिभाषित कीजिये।

(e) What is Dispersion?

अपरिकरण क्या है?

(f) Give two important properties of Normal Distribution.

प्रसामान्य बंटन की दो मुख्य विशेषतायें बताइये।

(g) Give the formula to calculate the Spearman’s Rho.

स्पीयरमैन रॉ की गणना हेतु सूत्र बताइये।

(h) What do you understand by Scatter diagram?

विक्षेप चित्र से आप क्या समझते हैं?

(i) What is multivariate analysis?

बहुचरीय विश्लेषण क्या है?

(j) Define Combination.

संचय को परिभाषित कीजिये।

## **PART – B / खण्ड – ब**

### **UNIT –I/ इकाई – I**

- Q.2 “Statistics is not a science, it is a scientific method”. Discuss it.  
“सांख्यिकी एक विज्ञान नहीं है, यह एक वैज्ञानिक विधि है।” विवेचना कीजिये।
- Q.3 Write a short note on, “Interpretative Rules”.  
“निर्वचनात्मक नियमों” पर एक लघु टिप्पणी लिखिये।

### **UNIT –II/ इकाई – II**

- Q.4 Describe different part of a table.  
सारणी के विभिन्न भागों का वर्णन कीजिये।
- Q.5 What considerations would you bear in mind while constructing a frequency distribution?  
एक आवृत्ति वितरण को बनाते समय आप किन-किन बातों को ध्यान में रखेंगे?

### **UNIT –III/ इकाई – III**

- Q.6 What are the basic assumptions of Normal Distribution?  
प्रसामान्य बंटन की आधारभूत मान्यतायें क्या हैं?
- Q.7 Calculate standard deviation from the following table-

Age (in years)	Frequency
10-20	2
20-30	4
30-40	4
40-50	8
50-60	6
60-70	3
70-80	2

निम्न सारणी से प्रमाप विचलन की गणना कीजिये –

आयु (वर्षों में)	आवृत्ति
10-20	2
20-30	4
30-40	4
40-50	8
50-60	6
60-70	3
70-80	2

### UNIT -IV/ इकाई - IV

Q.8 What is Spearman's Rank correlation coefficient? Bring out its usefulness.

स्पीयरमैन का क्रमान्तर सहसम्बन्ध गुणांक क्या है? इसकी उपयोगिता का वर्णन कीजिये।

Q.9 Discuss the various coefficients of bivariate analysis.

द्विचरीय विश्लेषण के विभिन्न गुणाकों की विवेचना कीजिये।

### UNIT -V/ इकाई - V

Q.10 Distinguish between Permutation and Combination.

क्रमचय एवं संचय में अन्तर बताइये।

Q.11 Explain the relationship between Binomial and Normal distribution.

द्विपद एवं असामान्य बंटन के पारस्परिक सम्बन्ध को स्पष्ट कीजिये।

### PART - C / खण्ड - स

Q.12 Discuss the importance of statistics in Social Research.

सामाजिक अनुसन्धान में सांख्यिकी के महत्व की विवेचना कीजिये।

Q.13 Discuss the various levels of Measurement.

मापन के विभिन्न स्तरों (प्रकारों) की विवेचना कीजिये।

Q.14 Discuss the major characteristics of "Normal Curve".

"प्रसामान्य वक्र" की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिये।

Q.15 Write short note on the following –

(a) Lambda

(b) Kendall's Tau

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये–

(a) लैम्डा

(b) कैण्डाल टाऊ

Q.16 Explain the concept of Conditional Probability.

सशर्त प्रायिकता की अवधारणा की व्याख्या कीजिये।