

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

APF-2080

M.A. (Final) Examination, 2022

SOCIOLOGY

Paper - IX (v)

(Advance Sociological Statistics)

(For Due and Imp.)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 2 marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

Section-B

(Marks : 7 × 5 = 35)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 7 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 7 × 5 = 35)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Section-C

(Marks : 15 × 3 = 45)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 15 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 15 × 3 = 45)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

BR-596

(1)

APF-2080 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Statistics as a Science.
सांख्यिकी को एक विज्ञान के रूप में परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define 'Range'.
'विस्तार' को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is Measurement ?
मापन क्या है ?
- (iv) Write *four* sources of hypothesis.
प्राक्कल्पना के चार स्रोत लिखिए।
- (v) Define Statistical Data.
सांख्यिकीय समंकों को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Write the formula of calculation of Chi-square.
काई-वर्ग गणना का सूत्र लिखिए।
- (vii) Draw a percentage sub-divided bar diagram.
प्रतिशत अन्तर्विभक्त दण्ड चित्र उदाहरण बनाइए।
- (viii) Write *four* uses by Hypothesis.
प्राक्कल्पना के चार उपयोग लिखिए।
- (ix) Write *two* functions of measurement in social sciences.
सामाजिक विज्ञानों में माप के चार प्रकार्य लिखिए।
- (x) Differentiate between continuous and categorical variables.
सतत् एवं संवर्गात्मक चरों में अन्तर कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Describe the characteristics of Statistics in Sociology.

समाजशास्त्र में सांख्यिकी की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the drawbacks of Bogardus Scale.

बोगार्डस स्केल की कमियाँ बताइए।

3. Explain coefficient of range with the help of an example.

एक उदाहरण की सहायता से विस्तार के गुणांक को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain coefficient of quartile deviation with the help of an example.

एक उदाहरण की सहायता से चतुर्थक विचलन को समझाइए।

4. Differentiate between Chi-square and Cramer's V.

काई-वर्ग और क्रैमर्स वी में अन्तर कीजिए।

Or

(अथवा)

Write about the problems of scaling.

प्रमाण की समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

5. What is the benefit of using parametric test in Social Sciences ? Explain.

सामाजिक विज्ञानों में प्राचल परीक्षण उपयोग के क्या लाभ हैं ? स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a note on use of non-parametric test in Social Sciences.

सामाजिक विज्ञानों में अप्राचल परीक्षण (टेस्ट) के उपयोग पर टिप्पणी लिखिए।

6. Define Null and Alternative Hypothesis with an example of each.

शून्य एवं वैकल्पिक प्राक्कल्पना की व्याख्या कीजिए। प्रत्येक का एक उदाहरण लिखिए।

Or

(अथवा)

Are gender and education level dependent at 5% level of significance ? Solve it.

क्या लैंगिकता और शिक्षा स्तर सार्थकता के 5% पर निर्भर हैं ? हल कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write about the uses and limitations of statistics in social research.

सामाजिक अनुसंधान में सांख्यिकी के उपयोग एवं सीमाओं की विवेचना कीजिए।

8. Calculate median and mode from given data :

निम्नलिखित आँकड़ों से माध्यिका एवं बहुलक की गणना कीजिए :

Value (मूल्य)	Frequency (आवृत्ति)
0—10	5
10—20	11
20—30	13
30—40	24
40—50	7

9. Explain the Spearman's rank differences method with the help of an example.

एक उदाहरण की सहायता से स्पियरमैन के कोटि अन्तर विधि को समझाइए।

10. Define Inferential Statistics. Describe its uses.

अनुमानात्मक सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए। इसके उपयोगों की विवेचना कीजिए।

11. Write a detailed note about the steps of testing a hypothesis.

एक प्राक्कल्पना परीक्षण के चरणों पर एक विस्तृत आलेख लिखिए।