

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 7

AFMA-182

M.A. (Final) Examination, 2023

SOCIOLOGY

Paper - IX(v)

(Sociological Statistics)

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।

BRI-846

(1)

AFMA-182 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Define Statistics.
सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Correlation ?
सहसम्बन्ध क्या है ?
- (iii) What is Variance ?
प्रसरण क्या है ?
- (iv) Define Median.
माध्यिका को परिभाषित कीजिए।
- (v) Define Point Scale.
अंक प्रमाप को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Define Variable.
चर को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is Postulate ?
स्वयंसिद्धि क्या है ?
- (viii) What do you mean by Central Tendency ?
केन्द्रीय प्रवृत्ति से आप क्या समझते हैं ?
- (ix) Draw a Sub-divided Bar Diagram.
एक अन्तर्विभक्त दण्ड चित्र बनाइए।
- (x) Write the types of Hypothesis.
प्राकल्पना के प्रकार बताइए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. What is Statistics ? What are its uses and limitations in Sociology ?

सांख्यिकी क्या है ? समाजशास्त्र में इसके उपयोग एवं सीमाओं पर चर्चा कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the functions of measurement in Social Science.

सामाजिक विज्ञानों में अनुमापन के कार्यों की विवेचना कीजिए।

3. Describe continuous and categorical variables.

सतत् एवं संवर्गात्मक चरों को समझाइए।

Or

(अथवा)

Calculate the mean with step deviation method :

Wages (₹)	Frequency
3-5	2
6-8	6
9-11	8
12-14	11
15-17	10
18-20	4
21-23	3
24-26	1

पद विचलन विधि से माध्य ज्ञात कीजिए :

मजदूरी (₹)	आवृत्ति
3-5	2
6-8	6
9-11	8
12-14	11
15-17	10
18-20	4
21-23	3
24-26	1

4. Explain the structure of a table.

सारणी का ढाँचा समझाइए।

Or

(अथवा)

Discuss most appropriate measure of Association.

साहचर्य के सबसे उपयुक्त मापन की व्याख्या कीजिए।

5. Discuss types of Statistical Average.

सांख्यिकी माध्यों के प्रकारों की विवेचना कीजिए।

Or

(अथवा)

Write about the objectives of tabulation in Social Research.

सामाजिक अनुसंधान में सारणीयन के उद्देश्यों की विवेचना कीजिए।

6. Calculate mean, mode, median with the help of one formula. Give an appropriate example.

एक उचित उदाहरण द्वारा माध्य, माध्यिका, बहुलक की गणना एक सूत्र के उपयोग द्वारा कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the steps in testing a hypothesis.

एक प्राक्कल्पना परीक्षण के चरणों की विवेचना कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write about the characteristics and limitations of Statistics in Social Research.
सामाजिक अनुसंधान में सांख्यिकी की विशेषताओं एवं सीमाओं की विवेचना कीजिए।
8. What is Ascending and Descending order in a table ? Calculate the mode from the following :

Wages (₹)	No. of Workers
0-10	3
10-20	8
20-30	10
30-40	15
40-50	12
50-60	7
60-70	5

सारणी में अवरोही और आरोहीक्रम को समझाइए। निम्न सारणी से बहुलक की गणना कीजिए :

मजदूरी (₹)	कर्मचारियों की संख्या
0-10	3
10-20	8
20-30	10
30-40	15
40-50	12
50-60	7
60-70	5

9. What do you understand by parametric concept in Statistics ? How is it different from Non-parametric method ? Explain.

सांख्यिकी में प्राचल अवधारणा से आप क्या समझते हैं ? ये अप्राचल विधि से किस प्रकार भिन्न है ? विस्तृत रूप से समझाइए।

10. What is Hypothesis ? Discuss its steps involved in Statistical Testing.

प्राक्कल्पना को समझाते हुए सांख्यिकी में इसके परीक्षण सम्बन्धी चरणों की विवेचना कीजिए।

11. Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation between age and success from the following data :

Age	% of Success
5	16
10	18
15	19
20	25
25	28
30	40
35	50
40	45
45	30

निम्न आँकड़ों से आयु और सफलता के मध्य कार्ल पियर्सन का सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

आयु	सफलता का प्रतिशत
5	16
10	18
15	19
20	25
25	28
30	40
35	50
40	45
45	30