

Roll No :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

AP-544

M.A. (Final) Examination, 2021

SOCIOLOGY

Paper - IX (v)

(Sociological Statistics)

Time : 1½ 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।

BI-429

(1)

AP-544 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

2 each

1. (i) Define Statistics.
सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define Mode.
बहुलक को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is Variance ?
प्रसरण क्या है ?
- (iv) Define Null Hypothesis.
शून्य प्राक्कल्पना को परिभाषित कीजिए।
- (v) Define Point Scale.
अंक प्रमाप को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Write the formula of calculation of degree of freedom.
स्वातंत्र्य-अंश परिकलन का सूत्र लिखिए।
- (vii) What is Pastulate ?
स्वयंसिद्धि क्या है ?
- (viii) Formula to calculate mean by step deviation method.
पदविचलन प्रविधि से माध्य की गणना का फॉर्मूला लिखिए।
- (ix) Write *four* sources of hypothesis.
प्राक्कल्पना प्राप्ति के चार स्रोत लिखिए।
- (x) Draw a Sub-divided Bar Diagram.
एक अन्तर्विभक्त दण्ड चित्र बनाइए।

Section-B

(खण्ड-ब)

7 each

2. Describe the functions of measurement in Social Sciences.
सामाजिक विज्ञानों में अनुमापन के कार्यों की विवेचना कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the place of Statistics in research process.
अनुसंधान प्रक्रिया में सांख्यिकी के स्थान की विवेचना कीजिए।

3. Explain coefficient of variation with the help of an example.
एक उदाहरण की सहायता से विचलन के गुणांक को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe continuous and categorical variables.
सतत् एवं संवर्गात्मक चरों को समझाइए।

4. Explain the structure of a table.
सारणी का ढाँचा समझाइए।

Or
(अथवा)

Write the characteristics of a good scale.
उत्तम प्रमाप की विशेषताएँ लिखिए।

5. What is most appropriate measure of association ? Explain.
साहचर्य का सबसे उपयुक्त मापन क्या है ? स्पष्ट कीजिए।

Or
(अथवा)

Write about the objectives of tabulation in Social Research.
सामाजिक अनुसंधान में सारणीयन के उद्देश्यों की विवेचना कीजिए।

6. What precautions should be taken in the application of chi-square list ? Describe.
काई-वर्ग के प्रयोग में कौनसी सावधानियाँ रखनी चाहिए ? विवेचना कीजिए।

Or
(अथवा)

Describe the steps in testing a hypothesis.
एक प्राक्कल्पना परीक्षण के चरणों की विवेचना कीजिए।

Section-C
(खण्ड-स)

15 each

7. Write about the characteristics and limitations of Statistics in Social Research.
सामाजिक अनुसंधान में सांख्यिकी की विशेषताओं एवं सीमाओं की विवेचना कीजिए।
8. Calculate Mean and Mode from given data :

Value	Frequency
12-24	03
24-36	07
36-48	09
48-60	12
60-72	14
72-84	10
84-96	08
96-108	06
108-120	04

निम्नलिखित आँकड़ों से माध्य और बहुलक ज्ञात कीजिए :

मूल्य	आवृत्ति
12-24	03
24-36	07

36-48	09
48-60	12
60-72	14
72-84	10
84-96	08
96-108	06
108-120	04

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 हैं ?
विस्तृत रूप में समझाइए।
10. 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

11. Write a detailed note on 'uses of chi-square test in research.'
अनुसंधान में काई-वर्ग परीक्षण के उपयोगों पर एक विस्तृत आलेख लिखिए।