R - 3275

Seat No.____

M. A. (Part-II) Examination

April / May- 2003

Sociology : Paper-III (Subsidiary)

(Research Methods and Statistical Analysis in Sociology)

Time: **3** Hours] [Total Marks: 100 (૧) **બધા** પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો. સૂચના : (૨) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે. (૩) તમારા ઉત્તરોના ક્રમાંક પ્રશ્નપત્રના ક્રમાંક મુજબ જ લખવા. (૪) **કેલક્યુલેટર**નો ઉપયોગ કરી શકાશે. સામાજિક સંશોધન એટલે શું ? સમાજશાસ્ત્રીય સિદ્ધાંત પર સામાજિક 20 સંશોધનની અસર દર્શાવો. અથવા સંશોધન પ્રશ્નની પસંદગી એટલે શું ? સંશોધન પ્રશ્નની પસંદગી અને ઘડતર ٩ 20 સાથે સંકળાયેલાં વિવિધ પરિબળોનું સદષ્ટાંત વર્શન કરો. પ્રાયોગિક સંશોધન ડિઝાઈનનો અર્થ સ્પષ્ટ કરી સંશોધન ડિઝાઈનનાં પાસાંઓની ર 20 ચર્ચા કરો. અથવા નિદર્શનના વિવિધ પ્રકારો સમજાવી સામાજિક સંશોધનમાં નિદર્શનનું મહત્ત્વ રજૂ 3 સામાજિક સંશોધનમાં માહિતી એકત્ર કરવાની પદ્ધતિઓ તરીકે મુલાકાત તથા 20 ટપાલ દ્વારા મોકલાતી પ્રશ્નાવલીનાં લક્ષણો દર્શાવો. અથવા નોંધ લખો : (ગમે તે બે) 3 20 (૧) સામાજિક સંશોધનમાં પદ્ધતિશાસ્ત્રના પ્રશ્નો (૨) સરન્ડિપિટી પેટર્ન (૩) સામાજિક સર્વેક્ષણનું મહત્ત્વ (૪) સહભાગી નિરીક્ષણ. RR-3275] 1 [Contd...

 $m{\gamma}$ નીચેની માહિતીમાંથી $m{X}$ તથા $m{Y}$ વચ્ચેના પિયર્સનના સહસંબંધ અંક $(m{\gamma})$ ની ૨૦ ગણતરી કરો.

<i>X</i> :	8	6	12	16	10	14	18	12	10	8
<i>Y</i> :	10	6	5	12	9	10	12	8	12	6

અથવા

 $oldsymbol{\gamma}$ સંભાવના એટલે શું ? એક ગામના કુટુંબોમાં ટ્રેક્ટરની માલિકી, કારની માલિકી $oldsymbol{\lambda}$ અને જ્ઞાતિ પ્રમાણેનું વિતરણ નીચેના કોઠામાં આપવામાં આવ્યું છે. ધારો કે આપણે આ ગામનાં કુટુંબોમાંથી યદચ્છ રીતે (replacement કર્યા સિવાય) એક નિદર્શનની પસંદગી કરવી છે. જો કુટુંબ ટ્રેક્ટરની માલિકી ધરાવતું હોય તેને $oldsymbol{A}$ ઘટના કહીએ અને જો તે પટેલ જ્ઞાતિનું હોય તે $oldsymbol{B}$ ઘટના કહીએ તો

P(A), P(B), P(A/B), P(B/A), $P(A\lambda B)$ અને $P(A \ or \ B)$ ની ગણતરી કરો.

	ટ્રેક્ટરની માલિકી	કારની માલિકી	કુલ
જ્ઞાતિ			
રજપૂત	30%	70%	100% (120)
પટેલ	50 %	50 %	100% (90)

પ નીચેની માહિતીમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે ધર્મ અને કુટુંબના પ્રકાર વચ્ચે કોઈ સંબંધ ર૦ નથી એવી ઉપકલ્પનાની χ^2 ની કસોટી દ્વારા આંકડાશાસ્ત્રીય સાર્થક્તાની 0.05 કક્ષાએ ચકાસણી કરો. (નોંધ : આંકડાશાસ્ત્રીય સાર્થક્તાની કક્ષા =0.05 અને સ્વાતંત્ર્ય માત્રા =3 સાથે $\chi^2=7.815$ થાય છે.

<i>કુટું</i> બનો <i>પ્રકાર</i>				
ધર્મ	વિભક્ત	સંયુક્ત	કુલ	
હિંદુ	30%	90%	100% (110)	
મુસ્લિમ	२०%	c0%	१००% (७०)	
ખ્રિસ્ત <u>ી</u>	૫૦%	૫૦%	१००% (७०)	
		અથવા		

પ સંશોધન અહેવાલ લેખનમાં લક્ષ્યવાચક વર્ગ અને સર્વગ્રાહી અહેવાલ અંગે **૨૦** વિગતે રજૂઆત કરો.

RR-3275] 2 [Contd...

ENGLISH VERSION

Inst	tructions: (1) Answer all questions. (2) All questions carry equal marks. (3) Write the serial numbers of your answer to questions as per their serial number in question paper. (4) Calculator can be used.	
1	What is social research? Describe the impact of social research on sociological theory.	20
	OR	
1	What is selection of a research problem? Describe with illustrations the various factors related to selection and formulation of a research problem.	20
2	Clarify the meaning of experimental research design and discuss the aspects of research design.	20
	OR	
2	Explain the various types of sampling and narrate the importance of sampling in social research.	20
3	Describe the characteristics of interview and mailed questionnaire as methods of data collection in social research.	20
	OR	
3	Write notes on : (any two)	20
	(1) Methodological issues in social research	
	(2) Serendipity pattern	
	(3) Importance of social survey	
	(4) Participant observation.	
4	Claculate Pearson's coefficient of correlation (γ) between $\textbf{\textit{X}}$ and $\textbf{\textit{Y}}$ in the following data :	20
	X: 8 6 12 16 10 14 18 12 10 8	
	V. 10 6 5 19 0 10 19 8 19 6	

OR

4 What is probability? The distribution of families in a village is given according to ownership of a tractor and a car as well as Caste in the following table. Suppose that we want to select a random sample (without replacement) from the families in this village. If A be the event that the family owns a tractor and B be the event that the family is of a Patel Caste, calculate

P(A), P(B), P(A/B), P(B/A), P(A & B) and P(A or B).

Ownership

Caste	Tractor	Car	Total
Rajput	30%	70 %	100% (120)
Patel	50 %	50 %	100% (90)

Test the hypothesis that there is no relationship between religion and type of family as shown in the following data, by performing a chi-square (χ^2) test at 0.05 level of statistical significance. Note $\chi^2 = 7.815$ with d.t.=3 and level of statistical significance=0.05)

Types of family

Religion	Nuclear	Joint	Total
Hindu	30%	70 %	100% (110)
Muslim	20%	80%	100% (90)
Christian	50 %	50 %	100% (70)

\mathbf{OR}

5 Describe in detail target audience (group) and comprehensive report in report writing.

20

20

RR-3275] 4 [150]