

CORE PAPER – 2 Research Methodology and statistics.

Total Marks-100

Credit-5

P.P.W.-5

Objectives:-

1. Research ideas in social sciences.
2. Steps of Research process
3. Techniques of sample for Research tools .
4. Selecting in Research problem, Review of literature, specification of Research problem should be Clarification.
5. To write research proposal, Research Report and Research project.
6. Introduce of basic statical techniques and use of Research work.

Module :-1

Research in social science through review of literature and Reserch Problem. (Research concept, Impotence, steps, process, Basic applications and creative Research)

Module:-2

Research Methods.

Statistical, Survey, Descriptive, Experimental, Historical, Qualitative, Individual case study, Athnographic method, Narrative method Etc..

Module :-3

Universal sample selecting sample – tools and designing methods of Data Collection

1. Selection of sample and its Advantage and Disadvantage
2. Research tools –Questionnaire, Test, Rating scales, Observation, Interviews, Checklist and socio-graph
3. P.R.A./R.R.A. and P.D.R. (Definition – objectives- evolution and Results)
4. Describe the collecting Data process
5. Recording observations and note to errors.
6. Analysis and interpretation of data collection and use for statistical general Rules.
7. Analysis of Qualitative information
8. Scoring classification, Tables and explain with graphs.
9. Use of statistical techniques in research.
10. Use of computer system for statistical status.
11. Descriptive techniques of statistics (Frequency distribution, mean - media –mode, measures of control tendency, measures of description technology, Average Deviation, standards Deviation.
12. 'T' test, 'F' test ratio, non parametric techniques of static

Module :-4

1. Reporting of research.
2. Formatting of research report.
3. Chapterisation of research proposal
4. Typing, Bibliography, Tables, Graphs,
5. Introduction of APA
6. Reporting the first and last proof reading.
7. Common errors in research reporting.

Module – 5

Case study Proposal.

1. Research problem in rural area.
2. Research project in agro industries.
3. Research project in dairy unit.
4. Evolution of government scheme / Project.

References:

૧. ઉચાટ, ડી.એ., જોષી, એચ.ઓ., ને દોગા, એન.એસ.(સંપા) (૨૦૦૨) ગુણાત્મક સંશોધન રાજકોટ શિક્ષણશાસ્ત્ર ભવન, સૌરાષ્ટ્ર યુનિવર્સિટી
૨. પારેખ, બી.યુ.,ત્રિવેદી, એમ.ડી. (૧૯૯૪) શિક્ષણમાં આંકડાશાસ્ત્ર (૨જી.આ.) અમદાવાદ. યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ ગુજરાત રાજ્ય
૩. શાહ અને દવે – સામાજિક સંશોધન પદ્ધતિઓ.
૪. ભટ્ટી અને પંડયા સામાજિક સંશોધન પદ્ધતિઓ.
૫. દેસાઈ હરિભાઈ– સંશોધન પદ્ધતિઓ અને પ્રવિધીઓ
૬. મુકરજી – સામાજિક સર્વેક્ષણ વ સંશોધન
૭. વાજપેયી – સામાજિક સંશોધન વ પ્રવિધીઓ
૮. શાહ વિમલ – સંશોધન અહેવાલ
૯. દેસાઈ અરવિંદ – સામાજિક સંશોધન પદ્ધતિઓ.
૧૦. ઉચાટ ડી.એ. – સંશોધનની વિશિષ્ટ પદ્ધતિઓ
૧૧. પટેલ અંબાભાઈ – (૧૯૭૮) ક્ષેત્ર પ્રયોગની કાર્યપદ્ધતિ.
૧૨. અવરાણી બાબુભાઈ– સામુદાયિક વિકાસ અને વિસ્તરણ, યુનિ. ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડઈ

૧૩. ભલાણી ધિરજ/સાંચેલા વિનય – (૨૦૦૧) સહભાગી ગ્રામીણ ચકાસણી, પર્યાવરણ શિક્ષણ કેન્દ્ર.
૧૪. પટેલ જી.એમ. – આંકડાશાસ્ત્ર પરિચય
૧૫. એન.કે.દવે – આંકડાશાસ્ત્ર ભાગ– ૧,૨ અને ૩
૧૬. ઠક્કર – વ્યવહારુ આંકડાશાસ્ત્ર
૧૭. પટેલ– આંકડાશાસ્ત્ર અને માપનવિદ્યા
૧૮. પટેલ – પ્રાયોગિક સંશોધન અને આંકડાશાસ્ત્ર
૧૯. ઉચાટ ડી.એ. – સંશોધનનાં પ્રારંભે.
૨૦. Gall, M.G Borg, W.R.& Gall J.P. (1996). Educational Research (6th Ed.)
New York : Longman.
૨૧. Bogdan, R.C., & Biklen, S.K. (1998) Qualitative Research for education (3rd
Ed.) Bostan: Allyn & Bacon.
૨૨. Memillan, J.H., Schumacher, S. (1989) Research in education (2nd ed.)
New York : Harper Collian.
૨૩. Jaccard, J & Beacker ; M.A. (1990) Statistics for the behavioural sciences
(2nd ed.) Belmont C.A. Wordsworth.
૨૪. Kothari. C.R.- Research Methodology in social sciences
૨૫. Gaode and Hatt – Method of social research
૨૬. Selteng and Jahodea- Research and social Survey
૨૭. Paulin Young- Scientific Research and social survey
૨૮. V.P. Shah – Research Report writing Agricultural Council, Singapore
૨૯. Neela Mukhargee- (1996) Participatory Rural Appraisal Methodologh and
Application Concept
૩૦. P.V. Sukhatma- Statistical Method for Agricultural Work.