Serving Education for Last 40 Years

NEERAJ®

M.E.C.-109

अर्थशास्त्र में अनुसंधान विधियाँ

(Research Methods in Economics)

Chapter Wise Reference Book
Including Many Solved Sample Papers

Based on

I.G.N.O.U.

& Various Central, State & Other Open Universities

By: *Ms. Suman Batra*
M.A. (Economics), B.Ed, PG Diploma in Value Education and Spirituality Ex-Principal Shiv Public Sr. Sec. School

NEERAJ PUBLICATIONS
(Publishers of Educational Books)

Retail Sales Office:

1507, First Floor, Nai Sarak, Delhi - 6 | Mob.: 8510009872, 8510009878
E-mail : info@neerajbooks.com Website : www.neerajbooks.com

MRP ₹ 380/-

Published by:

NEERAJ PUBLICATIONS

(Publishers of Educational Books)

Retail Sales Office: 1507, First Floor, Nai Sarak, Delhi - 6 | Mob.: 8510009872, 8510009878

E-mail : info@neerajbooks.com Website : www.neerajbooks.com

© Copyright Reserved with the Publishers only.

Reprint Edition with Updation of Sample Question Paper Only

Typesetting by: Competent Computers, Printed at: Novelty Printing Press

Disclaimer/T&C

1. *For the best & up-to-date study & results, please prefer the recommended textbooks/study material only.*
2. *This book is just a Guide Book/Reference Book published by NEERAJ PUBLICATIONS based on the suggested syllabus by a particular Board/University.*
3. *These books are prepared by the author for the help, guidance and reference of the student to get an idea of how he/she can study easily in a short time duration. Content matter & Sample answers given in this Book may be Seen as the Guide/Reference Material only. Neither the publisher nor the author or seller will be responsible for any damage or loss due to any mistake, error or discrepancy as we do not claim the Accuracy of these Solutions/Answers. Any Omission or Error is highly regretted though every care has been taken while preparing, printing, composing and proofreading of these Books. As all the Composing, Printing, Publishing and Proof Reading, etc., are done by Human only and chances of Human Error could not be denied. Any mistake, error or discrepancy noted may be brought to the publishers notice which shall be taken care of in the next edition and thereafter as a good gesture by our company he/she would be provided the rectified Book free of cost. Please consult your Teacher/Tutor or refer to the prescribed & recommended study material of the university/board/institute/ Govt. of India Publication or notification if you have any doubts or confusions regarding any information, data, concept, results, etc. before you appear in the exam or Prepare your Assignments before submitting to the University/Board/Institute.*
4. *In case of any dispute whatsoever the maximum anybody can claim against NEERAJ PUBLICATIONS is just for the price of the Book.*
5. *The number of questions in NEERAJ study materials are indicative of general scope and design of the question paper.*
6. *Any type of ONLINE Sale/Resale of "NEERAJ BOOKS" published by "NEERAJ PUBLICATIONS" in Printed Book format (Hard Copy), Soft Copy, E-book on any Website, Web Portals, any Social Media Platforms – Youtube, Facebook, Twitter, Instagram, Telegram, LinkedIn etc. and also on any Online Shopping Sites, like – Amazon, Flipkart, eBay, Snapdeal, Meesho, Kindle, etc., is strictly not permitted without prior written permission from NEERAJ PUBLICATIONS. Any such online sale activity of any NEERAJ BOOK in Printed Book format (Hard Copy), Soft Copy, E-book format by an Individual, Company, Dealer, Bookseller, Book Trader or Distributor will be termed as ILLEGAL SALE of NEERAJ BOOKS and will invite legal action against the offenders.*
7. *The User agrees Not to reproduce, duplicate, copy, sell, resell or exploit for any commercial purposes, any portion of these Books without the written permission of the publisher. This book or part thereof cannot be translated or reproduced in any form (except for review or criticism) without the written permission of the publishers.*
8. *All material prewritten or custom written is intended for the sole purpose of research and exemplary purposes only. We encourage you to use our material as a research and study aid only. Plagiarism is a crime, and we condone such behaviour. Please use our material responsibly.*
9. *All matters, terms & disputes are subject to Delhi Jurisdiction only.*

Get books by Post & Pay Cash on Delivery :

If you want to Buy NEERAJ BOOKS by post then please order your complete requirement at our Website www.neerajbooks.com where you can select your Required NEERAJ BOOKS after seeing the Details of the Course, Subject, Printed Price & the Cover-pages (Title) of NEERAJ BOOKS.

While placing your Order at our Website www.neerajbooks.com You may also avail the “Special Discount Schemes” being offered at our Official website www.neerajbooks.com.

No need to pay in advance as you may pay “Cash on Delivery” (All The Payment including the Price of the Book & the Postal Charges, etc.) are to be Paid to the Delivery Person at the time when You take the Delivery of the Books & they shall Pass the Value of the Goods to us. We usually dispatch the books Nearly within 2-3 days after we receive your order and it takes Nearly 3-4 days in the postal service to reach your Destination (In total it take nearly 6-7 days).

Content

अर्थशास्त्र में अनुसंधान विधियाँ
(Research Methods in Economics)

Question Paper—June-2023 (Solved) 1-2

Question Paper—December-2022 (Solved) 1-2

Question Paper Exam Held in March 2022 (Solved) 1-2

Question Paper Exam Held in August 2021 (Solved) 1-2

Question Paper Exam Held in February 2021 (Solved) 1-2

Question Paper June 2019 (Solved) 1-2

S.No.	Chapterwise Reference Book	Page

अनुसंधान विधि : मुद्दे एवं परिदृश्य
(Research Methodology: Issues and Perspectives)

1. शोध प्रविधि : वैचारिक आधार 1
(Research Methodology: Conceptual Foundation)

2. वैज्ञानिक दृष्टिकोण : प्रत्यक्षवाद एवं पश्च प्रत्यक्षवाद 9
(Approaches to Scientific Knowledge: Positivism and Post Positivism)

3. वैज्ञानिक व्याख्या के प्रतिरूप (Models of Scientific Explanation) 18

4. अर्थशास्त्र में व्याख्या के प्रतिरूपों पर बहस 24
(Debates on Models of Explanation in Economics)

5. गुणात्मक शोध के आधार : निर्वचनवाद एवं आलोचनात्मक सिद्धांत प्रतिमान 31
(Foundations of Qualitative Research: Interpretativism and Critical Theory Paradigm)

शोध अभिकल्पना एवं मापन (Research Design and Measurement)

6. शोध अभिकल्पना एवं मिश्रित शोध विधियाँ 40
(Research Design and Mixed Methods Research)

S.No.	Chapterwise Reference Book	Page

7. आँकड़ा संकलन और प्रतिदर्श अभिकल्पना 49
(Data Collection and Sampling Design)

8. मापन एवं पैमाना निर्धारण विधियाँ 64
(Measurement and Scaling Techniques)

परिमाणात्मक विधियाँ–I (Quantitative Methods-I)

9. द्वि–चर प्रतीपगमन प्रतिमान (Two Variable Regression Models) 73

10. बहुचर प्रतीपगमन प्रतिमान (Multivariable Regression Models) 85

11. असमानता के माप (Measures of Inequality) 91

12. सामाजिक विज्ञानों में संयुक्त सूचकांकों की रचना 100
(Construction of Compsite Index in Social Science)

परिमाणात्मक विधियाँ–II (Quantitative Methods-II)

13. बहुचर विश्लेषण : कारक विश्लेषण (Multivariate Analysis: Factor Analysis) 113

14. प्रामाणिक सहसंबंध विश्लेषण (Canonical Correlation Analysis) 128

15. संगुच्छ विश्लेषण (Cluster Analysis) 137

16. सहगामिता विश्लेषण (Correspondence Analysis) 146

17. संरचनात्मक समीकरण प्रतिमान रचना 153
(Structural Equation Modeling-SEM)

गुणात्मक विधियाँ (Qualitative Methods)

18. सहभागिता विधि (Participatory Method) 168

19. विषय–वस्तु विश्लेषण (Content Analysis) 182

20. क्रियात्मक शोध (Action Research) 192

भारतीय अर्थव्यवस्था के आँकड़ों के आधार (Data Base of Indian Economy)

21. समष्टि चर आँकड़े : राष्ट्रीय आय, बचत एवं निवेश 210
(Macro Variable Data: National Income, Saving and Investment)

22. कृषीय एवं औद्योगिक आँकड़े 218
(Agricultural and Industrial Data)

23. व्यापार एवं वित्त (Trade and Finance) 226

24. सामाजिक क्षेत्र (Social Sector) 232

■■

Sample Preview of the Solved Sample Question Papers

Published by:

NEERAJ PUBLICATIONS
www.neerajbooks.com

QUESTION PAPER

June – 2023

(Solved)

अर्थशास्त्र में अनुसंधान विधियाँ

(Research Methods in Economics)

M.E.C.-109

समय : 3 घण्टे] *[अधिकतम अंक : 100*

***नोट :** प्रत्येक भाग से दिए गए निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*

खण्ड-क

नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

प्रश्न 1. किसी अध्ययन शोध पद्धति के मार्गदर्शन में दार्शनिक दृष्टिकोण की क्या भूमिका होती है? उपयुक्त उदाहरण देते हुए व्याख्या कीजिए।

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-2, पृष्ठ-9, 'विज्ञान का प्रत्यक्षवादी दर्शन', 'विज्ञान के प्रत्यक्षवादी दर्शन की आलोचना'

प्रश्न 2. प्राक्कल्पनावादी-निगमनात्मक प्रतिरूप (Hypothetico-Deductive model) की किसी सिद्धांत संरचना के संदर्भ में क्या आलोचनाएं की जाती हैं? व्याख्या कीजिए।

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-3, पृष्ठ-19, 'प्राक्कल्पनावादी निगमनात्मक प्रतिरूप', अध्याय-2, पृष्ठ-11, 'वैज्ञानिक विधि के चरण', पृष्ठ-12, 'कार्ल पोपर के विज्ञान दर्शन की आलोचना'

प्रश्न 3. उदाहरण देते हुए मिश्रित शोध विधि के लिए शोध डिजाइन समझाइए।

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-6, पृष्ठ-43, 'मिश्रित विधि शोध अभिकल्पनाओं के स्वरूप', पृष्ठ-44, 'मिश्रित विधि शोध अभिकल्पनाओं के उदाहरण', पृष्ठ-46, प्रश्न 9

प्रश्न 4. किस प्रकार प्रामाणिक सहसंबंध विश्लेषण बहुचर प्रतीपगमन विश्लेषण का सामान्यीकरण होता है? व्याख्या कीजिए।

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-14, पृष्ठ-128, 'प्रामाणिक सहसंबंध विश्लेषण : अवधारणा एवं अर्थ', पृष्ठ-129, 'प्रामाणिक सहसंबंध की मान्यताएँ', 'बहुचर प्रतीपगमन विश्लेषण के सामान्यीकरण के रूप में प्रामाणिक सहसंबंध विश्लेषण', 'CCA की गणना के विभिन्न चरण एवं विधियाँ', 'CCA : एक उदाहरण'

खण्ड-ख

नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए–

प्रश्न 5. शोध में अनुमापन के मूल्यांकन की कसौटियों की चर्चा कीजिए।

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-8, पृष्ठ-64, 'शोध कार्य में मापन के मुद्दे', पृष्ठ-65, 'अच्छी मापन विधि की कसौटियाँ'

प्रश्न 6. किस प्रकार सेन का असमानता सूचक एटकन्सन सूचक का सामान्यीकरण है, समझाइए।

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-11, पृष्ठ-94, 'एटकिन्सन निर्देशांक', 'सेन निर्देशांक'

प्रश्न 7. राष्ट्रीय आय तथा इससे जुड़े समग्रों के आंकड़ों के स्रोत बताइए।

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-21, पृष्ठ-212, 'राष्ट्रीय आय एवं संबंधित समष्टि आर्थिक समग्रों के अनुमान'

प्रश्न 8. आयामों के कम करने के लिए कौन-सी परिमाणात्मक विधियों को प्रयोग किया जाता है? किन्हीं दो की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-16, पृष्ठ-147, 'आयाम स्तर में कमी', 'द्वि-आयामी चित्रांकन', 'बहुचरीय सहगामिता विश्लेषण'

प्रश्न 9. उपयुक्त उदाहरण देते हुए, क्रियात्मक शोध के लाभ एवं हानियों को बताइए।

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-20, पृष्ठ-192, 'क्रियात्मक शोध की परिभाषा', पृष्ठ-201, 'क्रियात्मक शोध के लाभ एवं हानियां'

प्रश्न 10. भागीदार अवलोकन तथा गैर-भागीदार अवलोकनों में से कौन-सी विधि अधिक विश्वसनीय है? अपने उत्तर के समर्थन में तर्क दीजिए।

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-18, पृष्ठ-168-170, 'सहभागिता शोध की विधियाँ : अवलोकन विधि'

NEERAJ PUBLICATIONS www.neerajbooks.com

www.neerajbooks.com

प्रश्न 11. संयुक्त सूचकों के निर्माण में परिसर समाकरण विधि के प्रयोग करने में सम्मिलित विभिन्न कदमों को बताइए।

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-12, पृष्ठ-100, 'संयुक्त सूचक संकल्पना', पृष्ठ-102, 'परिसर समाकरण विधि'

प्रश्न 12. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के बीच अंतर बताइए–

***(i)* वर्णनात्मक एवं व्याख्यात्मक शोध**

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-6, पृष्ठ-41, 'वर्णनात्मक एवं विश्लेषणात्मक शोध'

***(ii)* समग्र एवं प्रतिचयन**

उत्तर–समग्र (या संगणना या जनसंसंख्या) में से कुछ इकाइयों (प्रतिदर्श) को चयनित कर अध्ययन करने की प्रक्रिया को निदर्शन रीति या प्रतिचयन रीति कहते हैं। इसे प्रतिचयन की विधि या प्रतिदर्श विधि अथवा प्रतिदर्श चयन भी कहा जाता है।

दिल्ली के बच्चों पर टी.वी. विज्ञापनों का क्या प्रभाव पड़ता है, यदि आप इसका अध्यययन करना चाहते हैं, तो आप दिल्ली में रहने वाले बच्चों से आँकड़े एकत्रित करने का प्रयास करेंगे। यदि प्रत्येक बच्चे से आँकड़े एकत्रित किए जाएं, तो यह संगणना अनुसन्धान कहलाता है। चूँकि प्रत्येक बच्चे से आंकड़े एकत्र करना संभव नहीं है, इसलिए अध्ययन हेतु कुछ छात्रों का ही चयन करना चाहिए। इसे प्रतिदर्श अनुसन्धान कहा जाता है। अत: प्रतिदर्श जनसंख्या के बारे में सूचना प्राप्त करने के लिए जनसंख्या में से लिया गया एक समूह है। अन्य शब्दों में, प्रतिदर्श जनसंख्या में से कुछ लोगों का समूह है, जिन्हें सर्वे हेतु चुना गया है। वेबस्टर के अनुसार, "सर्वेक्षण सूचनाओं का संग्रह तथा निर्वचन जो समूह के लिए है।" जब तक अनुसन्धानकर्त्ता उचित रूप से समंकों का संकलन तथा निर्वचन नहीं करता, तब तक वह सूचना के रूप में परिणत नहीं हो सकती। जनसंख्या की संख्यात्मक विशेषता 'परिमाण' कहलाती है। जैसे–सभी भारतीय पुरुषों की औसत लम्बाई 'परिमाण' है। प्रतिदर्श समंक की संख्यात्मक विशेषता को 'प्रतिदर्श सांख्यिकी' कहा जाता है। जैसे दिल्ली में रहने वाले 1000 भारतीय युवाओं की औसत (X) लम्बाई प्रतिदर्श सांख्यिकी है। प्रतिचयन वह प्रक्रिया है, जिसमें से कुछ प्रतिनिधि इकाइयों का चयन किया जाता है तथा उनके गहन अध्ययन से निष्कर्ष निकाले जाते हैं। सर्वेक्षण को दो भागों में विभाजित किया जा सकता है–संगणना तथा प्रतिदर्श सर्वेक्षण। जनसंख्या का सर्वेक्षण संगणना अनुसन्धान कहलाता है। इसमें प्रत्येक व्यक्ति से आँकड़े एकत्रित किए जाते हैं। दूसरी तरफ प्रतिदर्श बड़े समूह में से छोटी इकाइयों का प्रतिनिधि समूह है। संगणना अनुसन्धान के निम्नलिखित लाभ हैं–

(1) संगणना में सूचना हेतु विभिन्न जनसंख्या आयामों का संकलन किया जाता है।

(2) संगणना विधि द्वारा प्राप्त समंक अत्यधिक शुद्ध तथा विश्वसनीय होते हैं।

(3) यह विधि भविष्य में होने वाले सर्वेक्षणों हेतु आधार प्रदान करती है।

***(iii)* अर्धलघु एवं प्रतिलोम प्रतिमान**

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-9, पृष्ठ-76, 'अर्द्ध लघुगणक प्रतिमान', 'व्युत्क्रम प्रतिमान'

***(iv)* कथन एवं मौखिक इतिहास (Narratives and Oral History)**

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-18, पृष्ठ-170, 'मौखिक इतिहास' पृष्ठ-171, 'वृतांत विधि'

***(v)* पृष्ठगामी अपहरणा (Retroduction and Abduction)**

उत्तर–संदर्भ–देखें अध्याय-1, पृष्ठ-5, प्रश्न 3

■■

NEERAJ PUBLICATIONS www.neerajbooks.com

www.neerajbooks.com

Sample Preview
of
The Chapter

Published by:

NEERAJ PUBLICATIONS

www.neerajbooks.com

अर्थशास्त्र में अनुसंधान विधियाँ
(Research Methoods in Economics)

अनुसंधान विधि : मुद्दे एवं परिदृश्य
(Research Methodology: Issues and Perspectives)

शोध प्रविधि : वैचारिक आधार
(Research Methodology: Conceptual Foundation)

1

परिचय

अनुसंधान, वैज्ञानिक तथा आगमनात्मक सोच उत्पन्न करके, तार्किक सोच तथा संगठन का विकास करके, मानव उत्थान में विशेष भूमिका निभाता है। आधुनिक युग में अनुसंधान का महत्त्व, इस दृष्टि से और भी बढ़ जाता है। वहीं, अनुप्रयोगात्मक अर्थशास्त्र के क्षेत्रों में भी इसकी भूमिका बहुत बढ़ गयी है। इसने आर्थिक नीति के सहायक का कार्य करके अर्थव्यवस्था की कार्यशीलता तथा जटिल प्रकृति को समझने में नीति-निर्माताओं की बहुत मदद की है। इसके अलावा अनुसंधान ने व्यवसाय एवं उद्योग के संचालन व नियोजन से संबंधित समस्याओं को समझने तथा उनका निवारण करने में बहुत मदद की है। इसी प्रकार, सामाजिक वैज्ञानिक अनुसंधान की मदद से जटिल मुद्दों का हल खोजने के लिए विभिन्न चरों के मध्य संबंधों का अध्ययन किया जाता है। वहीं, अनुसंधान ज्ञान निर्माण की प्रक्रिया में सहायक होता है तथा साथ ही व्यवसाय, सरकार तथा सामाजिक संगठनों को दिशा-निर्देश देने संबंधी कार्यों में महत्त्वपूर्ण स्रोत के रूप में अपनी भूमिका निभाता है। अनुसंधान को भली-भांति समझने के लिए जरूरी है कि हमें विज्ञान के दर्शन या क्रांतिक प्रतिज्ञप्तियों व समंक संकलन की तकनीकों तथा समंकों के विशेषण के लिए यंत्रों या विधियों की सही जानकारी होना जरूरी है।

अध्याय का विहंगवालोकन

शोध प्रविधि एवं उसके संघटक

शोध शब्द अंग्रेजी के 'Research' का हिन्दी रूपांतर है। Research शब्द फ्रांसीसी भाषा के 'Researche' शब्द से बना है, जिसका तात्पर्य है–देखना, खोज करना, सब दिशाओं में जाना इत्यादि। 'Re' का अर्थ है 'बार-बार' तथा 'Search' का अर्थ है 'खोजना'। इस प्रकार शोध से आशय है कि 'किसी तथ्य को बार-बार संबंधित प्रदत्तों के आधार पर देखना या खोजना।' मूल रूप से शोध का तात्पर्य गवेषणा से लिया जाता है। शोध शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग ऐतिहासिक घटनाओं की खोज के संदर्भ में किया गया था। वहीं शोध प्रविधि (Research Methodology) एक विस्तृत शब्द है, जिसके अंतर्गत तीन महत्त्वपूर्ण तत्व होते हैं–

(i) सैद्धांतिक परिदृश्य या शोध एवं जाँच के तर्क का मार्गदर्शन करने वाले परिदृश्य,

(ii) आँकड़ों के विश्लेषण की विधियाँ तथा

(iii) आँकड़ों के एकत्रीकरण के यंत्र एवं विधियाँ।

शोध विधियों के अंतर्गत शोध तकनीक एवं यंत्रों का भली-भांति समावेश होता है। शोध तकनीकों का संबंध आँकड़ों को एकत्रित करने तथा सूचनाओं व आँकड़ों को प्राप्त करने; संगठित करने, विश्लेषण करने के तरीकों से संबंधित व्यावहारिक पहलू से होता है। यंत्र वे उपकरण होते हैं, जो आँकड़ों के एकत्रीकरण एवं उसके विश्लेषण में उपयोग किए जाते हैं। इसके अंतर्गत प्रश्नावली, अनुसूची, डायरी जाँच सूची, मानचित्र, फोटो, ड्राइंग इत्यादि शामिल किए जाते हैं। परिमाणात्मक आँकड़ों को एकत्रित करने के लिए प्रमुख रूप से संगणना एवं न्यादर्श विधियों का उपयोग किया जाता है। गुणात्मक शोध में आँकड़ों का सृजन/संकलन प्रतिभागी अवलोकन, आंशिक निर्मित साक्षात्कार, जीवन इतिहास, प्रयोग, अग्रगामी अध्ययन एवं दृश्य लेख इत्यादि के तरीकों द्वारा किया जाता है। आँकड़ों के विश्लेषण के अंतर्गत विभिन्न चरों में संबंध स्थापित करने तथा परिणामों की परिशुद्धता का मूल्यांकन करने में प्रयुक्त सांख्यिकीय तकनीकों को सम्मिलित किया जाता है। इस प्रकार प्रविधि, विधियाँ एवं यंत्र/तकनीक शोध प्रक्रिया के तीन भिन्न तत्व माने गए हैं। कई स्थितियों में इन तीनों तत्वों में से कोई एक अपने आप में पूर्णतः पर्याप्त नहीं होता है।

उदाहरण के लिए, आँकड़ों के एकत्रीकरण की तकनीकों के पर्याप्त ज्ञान के बिना कोई भी आँकड़ा व्यवस्थित रूप से एकत्रित

नहीं किया जा सकता है। इसी प्रकार, आँकड़ों से संबंधित चरों में निहित लक्षणों के आधार पर होने वाले दर्शन या परिप्रेक्ष्य का विस्तार किए बिना, इन आँकड़ों की व्याख्या नहीं की जा सकती। आँकड़ों के कुशलतापूर्वक अध्ययन व विश्लेषण हेतु सांख्यिकीय तकनीकों के ठोस ज्ञान की ज्ञानकारी होना आवश्यक है।

सैद्धान्तिक परिदृश्य

सैद्धान्तिक परिदृश्य सामाजिक विज्ञान के दर्शन के क्षेत्र के अंतर्गत आने वाले ज्ञान के सिद्धांत से संबंधित है। वहीं, प्रतिमान, परिदृश्य से संबंधित महत्त्वपूर्ण अवधारणा को कहते हैं। दूसरे शब्दों में, किसी शोध एवं व्यवहार का मार्गदर्शन करने वाला विस्तृत विश्वास तंत्र, विश्वमत या ढाँचा 'प्रतिमान' कहलाता है। इसके अंतर्गत निम्नलिखित बातें सम्मिलित होती हैं-

(i) मूल या आधारभूत स्तर पर वह विज्ञान-दर्शन जो सच या यथार्थ की प्रकृति एवं विशेषताओं से संबंधित आधारभूत मुद्दों के विषय में अनेक मान्यताएँ प्रस्तुत करता है (Ontology सत्तामीमांसा) तथा पूर्व में विद्यमान बातों के तरीके जानने से संबंधित ज्ञान के सिद्धांत (Epistemology ज्ञानमीमांसा) इत्यादि।

(ii) सूचनाओं, आँकडों के एकत्रीकरण के लिए प्रयुक्त होने वाली तकनीक एवं प्रतिमान के अंतर्गत कार्य करने के लिए आँकड़ों के विश्लेषण को सम्मिलित करते हुए सामान्य प्रविधि संबंधी आदेश देना।

सामाजिक अन्वेषण के तरीके

शोध के तरीकों के संदर्भ में चार प्रतिमान माने गए हैं–

(i) प्रत्यक्षवाद एवं पश्च-प्रत्यक्षवाद

(ii) आलोचनात्मक सिद्धांत

(iii) निर्वचनवाद

(iv) परिणामवाद

इन प्रतिमानों के विशिष्ट लक्षण इस प्रकार हैं–

- वे आँकड़ों के एकत्रीकरण के लिए भिन्न प्रकार के यंत्रों का उपयोग करते हैं तथा सूचना के स्रोत भी भिन्न होते हैं।
- वे एकत्रित आँकड़ों से अर्थ प्राप्त करने के लिए विभिन्न तरीके अपनाते हैं।
- वे यथार्थ के प्रश्न पर तटस्थ होते हैं।
- वे शोध एवं व्यवहार के बीच संबंध में अलग-अलग होते हैं।
- वे शोध करने भिन्न-भिन्न कारण या उद्देश्य प्रस्तुत करते हैं।

इन प्रतिमानों को कुछ लेखकों द्वारा निम्नलिखित तीन श्रेणियों में विभक्त किया गया है, यथा–

(i) यथार्थवाद का आरंभ इस मान्यता द्वारा होता है कि एक यथार्थ विश्व होता है, जो किसी व्यक्ति विशेष के अनुभव में नहीं आता है। शोध का लक्ष्य उस विश्व को भली-भाँति समझना होता है।

(ii) निर्माणवाद इस मान्यता से प्रारंभ होता है कि प्रत्येक व्यक्ति का एक अद्वितीय अनुभव एवं विश्वास मत होता है तथा यह मानता है कि उनके ज्ञान से बाहर कोई भी यथार्थ विद्यमान नहीं होता है।

(iii) परिणामवाद विश्व को समझने के संदर्भ में यथार्थवाद एवं निर्माणवाद को दो वैकल्पिक तरीकों के रूप में देखता है। तथापि, सक्रिय होने एवं उन क्रियाओं के परिणाम का अनुभव समझने से संबंधित प्रश्नों की अपेक्षा, यथार्थ की प्रकृति से संबंधित प्रश्न अपेक्षाकृत कम महत्त्वपूर्ण होते हैं।

इन सभी परिप्रेक्ष्यों का ज्ञान एक शोधकर्ता को निम्नलिखित से संबंधित प्रभावी चुनाव करने के योग्य बनाता है–

(i) शोध समस्या,

(ii) अन्वेषण को निर्धारित करने वाली अवधारणा एवं सिद्धांत,

(iii) इन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए शोध पद्धतियाँ,

(iv) आँकड़ों के स्रोत, स्वरूप एवं प्रकार,

(v) शोध समस्या का पता लगाने के लिए शोध प्रश्न,

(vi) इन प्रश्नों का उत्तर देने के लिए आँकड़ों को एकत्रित करने एवं विश्लेषण करने संबंधी प्रविधियाँ तथा

(vii) इन पद्धतियों से संबंधित सामाजिक जाँच के तरीके।

गुणात्मक एवं परिमाणात्मक दृष्टिकोण के विशिष्ट लक्षण

अभिलक्षण	गुणात्मक उपागम	परिमाणात्मक उपागम
1. समंक संकलन की विशिष्ट विधियाँ	सहभागी अवलोकन, अर्द्ध-संरचनात्मक साक्षात्कार, आत्मावलोकन समूह परिचर्चा आदि।	प्रयोगशाला अवलोकन, प्रश्नावली अनुसूची या निर्मित साक्षात्कार।
2. प्रश्नों एवं उत्तरों का प्रतिपादन।	खुले या ढीले-ढाले विशिष्ट प्रश्न एवं उनके संभावित उत्तर। अनुसंधानकर्ता एवं उत्तरदाता के बीच द्विमार्गीय संचार व्यवस्था में प्रश्नों एवं उत्तरों का आदान-प्रदान होता है।	बंद प्रश्न (परिकल्पना) एवं उत्तर श्रेणियाँ पहले से ही तैयार की जानी होती हैं।

www.neerajbooks.com

अभिलक्षण	गुणात्मक उपागम	परिमाणात्मक उपागम
3. उत्तरदाताओं का चयन	सूचना के स्तर को अधिकतम करने से उत्तरदाताओं के चयन में आसानी होती है। प्रत्येक उत्तरदाता अपने आप में विशिष्ट हो सकता है।	जनसंख्या N के एक अनुपात में प्रति-निधित्वीकरण, प्रतिदर्श चयन, जनसंख्या में वितरण के संदर्भ में मान्यताओं के आधर पर प्रतिदर्श का आकार/उत्तरदाता प्रत्यक्ष तौर पर तुलनीय होना चाहिए।
4. विश्लेषण का समय	समंक संकलन के समानान्तर	समंक संकलन के बाद
5. विश्लेषण की मानक विधियों का अनुप्रयोग	ये प्रविधियाँ यदा-कदा ही प्रयुक्त की जाती हैं। समंक संकलन प्रक्रिया के दौरान ही विश्लेषण की प्रविधियाँ तैयार की जाती हैं।	मानक सांख्यिकीय विधियाँ बार-बार प्रयुक्त की जाती हैं।
6. विश्लेषण की विशिष्ट विधियाँ	स्रोत सामग्री का आलोचनात्मक विश्लेषण एवं उसकी व्याख्या करना। साक्षात्कार प्रतिलिपियों एवं अवलोकनों का चयन, व्यवस्थीकरण तथा संक्षिप्तीकरण।	संख्यात्मक, समंकों का संकट, सारणीयन, सह-संबंध विश्लेषण तथा आशय परीक्षण।
7. विश्लेषण सिद्धांतों की भूमिका	समकालिक सिद्धांतों का विशिष्ट रूप से विश्लेषण करने हेतु विपथन बिंदु के रूप में नवीन है। इनके नई अवधारणाओं एवं संबंधों का निर्माण करके सिद्धांत विकसित किए जाते हैं। वहीं, नई अवधारणाओं का अध्ययन किया जाता है तथा उन्हें सोदाहरण प्रस्तुत किया जाता है। वहीं, सिद्धांत के व्यावहारिक अनुप्रयोग को कतिपय उदाहरणों के साथ प्रस्तुत किया जाता है।	प्रागनुभविक निगमनात्मक सिद्धांत प्रयुक्त करके आँकड़ों के द्वारा उनका सही परीक्षण व विश्लेषण किया जाता है। विश्लेषण की प्रक्रिया आधारभूत रूप से निगमनात्मक ही होती है।

NEERAJ PUBLICATIONS www.neerajbooks.com

अनुसंधान प्रक्रिया

अनुसंधान समस्या को परिभाषित करना
↓
साहित्य का पुनरीक्षण
↓
परिकल्पना तैयार करना
↓
अनुसंधान अभिकल्प
↓
समंक संकलन
↓
समंकों का विश्लेषण
↓
रिर्पोट लेखन

(क) शोध समस्या को परिभाषित करना–शुरुआत में शोध समस्या को परिभाषित करना सबसे प्रमुख चरण माना जाता है। सर्वप्रथम समस्या का व्यापक रूप में कथन किया जा सकता है तथा बाद में इसे क्रियात्मक रूप में सीमित किया जा सकता है। शोध समस्या का प्रतिपादन करने में प्रमुख रूप से दो चरण अनिवार्य होते हैं–समस्या को ठीक से समझना तथा क्रियात्मक दृष्टिकोण से इसे प्रभावी रूप में पुनः वाक्यों में बदलना।

(ख) साहित्य का पुनरीक्षण–इसका प्रमुख उद्देश्य शोध की विषय-वस्तु से संबंधित आँकड़ों एवं संपूर्ण ज्ञान प्राप्त करना होता है। पुनरीक्षित साहित्य प्रमुख रूप से दो प्रकार का होता है–अवधारणा एवं सिद्धांत से संबंधित तथा क्षेत्र में किए गए अध्ययनों द्वारा आनुभविक साहित्य।

(ग) परिकल्पना का प्रतिपादन–परिकल्पना का प्रतिपादन प्रस्तावों के रूप में किया जा सकता है, जो घटनाओं के घटने की अत्यधिक संभावना प्रदान करते हैं। आधुनिक रूप से एक परिकल्पना को जाँच करने पर स्वीकार या अस्वीकार किया जा सकता है।

www.neerajbooks.com

(घ) शोध डिजाइन–अनुसंधान डिजाइन वह तार्किक संकल्पनात्मक ढाँचा होता है, जिसके तहत अनुसंधान किया जाता है।

(ङ) आँकड़ों की एकत्रीकरण–शोध प्रक्रिया के तहत आँकड़ों का संग्रहण अनिवार्य माना जाता है। आँकड़े प्राथमिक तथा द्वितीयक दो प्रकार के होते हैं। आँकड़े एकत्र करने की प्रमुखें तकनीकें समग्र सर्वेक्षण एवं न्यायदर्श सर्वेक्षण है।

(च) आँकड़ों का विश्लेषण–इसमें शामिल होते हैं–श्रेणीकरण, कोड बनाना, सारणीयन आदि।

रिपोर्ट लेखन–रिपोर्ट लेखन व्यक्ति विशेष की समीक्षात्मक शक्ति एवं संप्रेषण कौशल की अंतिम जाँच होती है। इसके दो भाग होते हैं–प्रारंभिक पृष्ठ एवं मुख्य मूल विषय।

परिकल्पना : इसके प्रकार एवं स्रोत

शब्द 'Hypothesis' शब्द की उत्पत्ति ग्रीक भाषा के दो शब्दों 'Hypo' अर्थात् 'Under' और 'thesis' अर्थात् 'Place' दोनों को मिलाकर "To Place Under" से हुई है। दूसरी ओर अंग्रेजी में यह दो शब्दों Hypothesis से बना है। 'Hypo' से आशय है संभावित और thesis का अर्थ है–'समस्या के समाधान का कथन'। एक तरह से यह परिकल्पना एक संभावित अनुमान है।

परिकल्पना को विभिन्न प्रकार से विभाजित किया जा सकता है। परिकल्पना के निम्नलिखित प्रकार, इस प्रकार हैं–

(i) **व्याख्यात्मक परिकल्पना**–इस परिकल्पना का उद्देश्य निश्चित तथ्य को स्पष्ट करना है। सभी प्रकार की परिकल्पनाएँ व्याख्यात्मक होती हैं क्योंकि परिकल्पना तभी आगे बढ़ती है, जब हम अवलोकित तथ्य को स्पष्ट करने का प्रयास करते हैं। जीवन में व्यक्तिगत तथ्यों को स्पष्ट करने से बड़ी संख्या में परिकल्पनाएँ आगे बढ़ती हैं, यथा–चोरी, हत्या, दुर्घटना आदि इसके उदाहरण हैं।

(ii) **विवरणात्मक परिकल्पना**–कभी-कभी अनुसंधानकर्ता एक जटिल तथ्य पर आ पहुँचता है। वह अवलोकित तथ्यों के मध्य संबंधों को नहीं समझता है कि इन तथ्यों को कैसे समझा जाए? हालांकि, इसका उत्तर विवरणात्मक परिकल्पना है। एक परिकल्पना वर्णनात्मक होती है, जब यह कुछ चीजों से मेल खाती बिंदुओं पर आधरित होती है। यह घटना के कारण और परिणाम के मध्य संबंध का वर्णन करती है।

(iii) **सादृश्य परिकल्पना**–जब हम सादृश्य आधार पर परिकल्पना का निर्माण करते हैं, तो उसे सादृश्य परिकल्पना कहते हैं।

(iv) **व्यवहार्य परिकल्पना**–कभी-कभी विद्यमान परिकल्पना से निश्चित तथ्य पर्याप्त रूप से स्पष्ट नहीं होते हैं, इसमें कोई नई परिकल्पना भी स्पष्ट नहीं हो पाती है। इस प्रकार, अनुसंधान कार्य बाधित होता है। ऐसी स्थिति में अनुसंधानकर्ता एक परिकल्पना प्रतिपादित करता है, जो कि सतत् अनुसंधान प्रक्रिया को शक्ति प्रदान करता है। ऐसी परिकल्पना जो आगामी अध्ययन हेतु प्रतिपादित की जाती है, उसे व्यवहार्य परिकल्पना कहते हैं। यह सरल रूप में अनुसंधान के प्रारंभिक बिंदु के रूप में स्वीकार्य है।

(v) **शून्य परिकल्पना**–''नल'' जर्मन भाषा का शब्द है, जिसका अर्थ है–शून्य। इसीलिए इसे शून्य परिकल्पना भी कहते हैं। शून्य परिकल्पना को सामान्यत: सांख्यिकीय विश्लेषण में उपयोग किया जाता है।

(vi) **सांख्यिकीय परिकल्पना**–सांख्यिकीय परिकल्पनाएँ एक प्रतिदर्श से व्युत्पन्न कथन हैं। ये प्रकृति से परिमाणात्मक तथा गणितीय रूप में मापनीय होती हैं।

आँकड़ों की प्रकृति, स्रोत एवं प्रकार

आँकड़ों की उपलब्धता मूल्यांकन के विषय-क्षेत्र को तय करती है। अनुसंधान कार्य के दौरान किसी भी शोधकर्ता से यह उम्मीद की जाती है कि वह मूल्यांकन में उपयोग किए गए आँकड़ों में स्रोत, उनकी परिभाषाओं तथा एकत्रीकरण की विधियों की जानकारी उपलब्ध कराए। प्रमुख रूप से आँकड़े तीन प्रकार के हो सकते हैं–कालश्रेणी, प्रतिनिधि समूह तथा एकत्रीकृत।

चरों के मापन पैमाने

किसी मूल्यांकन तकनीक की समुचितता मापन पैमाने पर निर्भर करती है। एक सांख्यिकीय तकनीक, जो कि अनुपात पैमाना चरों के लिए समुचित हो सकती हैं। संभव है वह नाममात्र के पैमाने के चरों के लिए उपयुक्त न हो, इसलिए चरों को चार प्रकार के मापन पैमानों के आधार पर जानना आवश्यक है। चरों के प्रकार इस प्रकार हैं–

(i) मापने का सांकेतिक स्तर

(ii) मापन का क्रमिक स्तर

(iii) माप का अनुपात स्तर

(iv) अंतराल पैमाना।

बोध-प्रश्न

प्रश्न 1. शोध प्रविधि एवं शोध विधियों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

उत्तर–शोध प्रविधि–शोध प्रविधि अनुसंधान पद्धति उस विस्तृत सैद्धांतिक एवं दार्शनिक गठन की ओर संकेत करती है, जिसमें कार्यविधिक नियम सही बैठते हैं। विधियों और अनुसंधान पद्धति के मध्य क्रिया बिन्दु सम्बन्धी अध्ययन, सामाजिक अनुसंधान संबंधी दर्शन कहलाता है। इसके अन्तर्गत वह रीति सन्निहित है, जिसमें विस्तृत एवं अनुसंधान पद्धति-उन्मुख सामग्री के संग्रहण एवं विश्लेषण के संग्रहण एवं विश्लेषण हेतु कार्य विधि संगत नियमों को

NEERAJ PUBLICATIONS www.neerajbooks.com