

परिचय: — मनोवैज्ञानिक शोध कार्यों में प्रयुक्त विभिन्न प्रयोगात्मक शोध अभिकल्पों का वर्णन करें।

मार्ग: — मनो विज्ञान एक प्रयोगात्मक विज्ञान है। फलतः प्रयोगात्मक अभिकल्प का महत्व मनोवैज्ञानिक शोधों के लिए शोधरीति मनोविज्ञानियों द्वारा सर्वाधिक परभावित हुआ है। इन मनोविज्ञानियों द्वारा प्रयोगात्मक अभिकल्प का अत्यन्त प्राविक्षाली मन्ना गया है।

प्रयोगात्मक अभिकल्प में शोधार्थी को यह सुविधा प्राप्त होती है कि स्वतंत्र चरों में आवश्यकतानुसार फेरबदल कर सकते हैं। साथ-ही-साथ प्रयोगों को विभिन्न प्रयोगात्मक अवस्थाओं में मादुच्छिक (Randomly) रूप से आयोजित कर सकते हैं।

प्रयोगात्मक डिजाइन को मूल में उद्देश्य होता है। त्रुटि प्रसरण को कम करना वाहिरेंग चरों का नियंत्रण करना और प्रयोगात्मक प्रसरण को अधिक-से-अधिक सिखारकेना।

प्रयोगात्मक डिजाइन को नियंत्रित प्रविधि तथा प्रयोगों के समूह के आधार पर दो भागों में मनोविज्ञानियों द्वारा विभक्त किया गया है —

- (1) नियंत्रित प्रविधि (Controlled procedure): इस डिजाइन में वाहिरेंग चरों का नियंत्रित करने के लिए कई प्रकार के नियंत्रण प्रविधियों को शोधार्थी द्वारा अपनाया जाता है। साथ-ही-साथ उनका नामकरण भी नियंत्रण की प्रविधियों के अनुसार किया जाता है। यथा — जिस प्रयोगात्मक डिजाइन में मादुच्छिकरण का उपयोग किया जाता है उसे मादुच्छिकृत डि-समूह डिजाइन की संज्ञा दी गई है। इसी प्रकार जिस प्रयोगात्मक डिजाइन में वाहिरेंग चरों को नियंत्रित करने के लिए स्वतंत्र चर

की गठना किया जाता है, उसे कारक युक्ति
डिजाइन (विभाजनक विभाजन) कहा जाता है।

(2) प्रयोगों के समूह की संख्या :-

प्रयोगात्मक डिजाइन के दूसरे प्रकार में प्रयोगों के समूह की संख्या का बराबर ही मान रखा जाता है। इस आधार पर इसे दो भागों में बांटा जाता है -

- (I) एकाकी समूह डिजाइन (Separate group design)
- (II) पृथक समूह डिजाइन (Separate group design)

(I) एकाकी समूह डिजाइन (Separate group design)
इसे विभिन्न सख्जेवट डिजाइन भी कहा जाता है। एकाकी समूह डिजाइन या विभिन्न सख्जेवट डिजाइन जैसे डिजाइन को कहा जाता है जिसमें प्रयोगों के एक ही समूह स्वतंत्र चर के सभी मानों में कार्यरत होते हैं। अर्थात् इस प्रकार के डिजाइन में एक ही समूह सभी प्रयोगात्मक उपस्थितियों में कार्यरत होता है। वन-ग्रुप प्रीटेस्ट-पोस्टटेस्ट डिजाइन एकाकी समूह डिजाइन का उत्तम उदाहरण है।

(II) पृथक समूह डिजाइन (Separate group design)
पृथक समूह डिजाइन को मध्यम प्रयोग डिजाइन (between-subject design) भी कहा जाता है। पृथक समूह डिजाइन में स्वतंत्र चर के सभी मानों (values) के लिए अलग-अलग समूह का प्रयोग किया जाता है। अर्थात् इस डिजाइन में प्रत्येक प्रयोगात्मक उपस्था के लिए एक पृथक समूह का उपयोग किया जाता है। मनोवैज्ञानिक प्रयोगात्मक शोध में पृथक समूह डिजाइन या मध्यम प्रयोग डिजाइन को सभी दृष्टियों से अधिक प्राथमिकता दी जाती है। क्योंकि मनोवैज्ञानिक शोधों को मूल तैयारी प्राथमिक आवश्यकताओं, यथा - जाड़-तोड़, तुलना तथा मूल्यों को पृथक समूह डिजाइन पूरा करने में पूर्ण सक्षमता है।

