

राजनीति क्षेत्र में विज्ञान

इकाई - पृष्ठा
Unit - I

मनोविज्ञान (प्रतिष्ठा)
स्टाटकू-साइ-पर्म
डॉ. रमेश कुमार शिंदे
किंग्साचर्च
मनोविज्ञान जिग्नान
बी. कृष्ण कॉलेज, डिरेक्टर
(ज्ञानर)।

परिवर्त्य (Variable)

प्रश्न:- परिवर्त्य पर संक्षिप्त विधि क्या है?

मनोविज्ञान के अन्तर्गत परिवर्त्य अथवा चर का अध्ययन बड़ा ही महत्वपूर्ण स्थान रखता है। परिवर्त्य, मनोविज्ञानिक प्रयोगों में अध्ययन विषय को प्रभावित करने वाले कारक तेरें हैं। प्रयोगों और परीक्षणों की वैज्ञानिकता और शुद्धता के लिये परिवर्त्यों की क्षम्य का परिचालन एवं नियन्त्रण आवश्यक होता है।

साधारणतः परिवर्त्य उन घटनाओं को कहते हैं-

जो प्रतिक्षेप व्यक्ति रूपते हैं। इसके लिये चर काल्पनिक प्रयोग किया जाता है उियका व्यावहारिक अर्थ जापिमान अथवा परिवर्तनशील होना है। यह परिवर्तन प्राणी के अन्दर तथा वास्तुजगत में उमेदा होता है। प्राणी के अन्दर होनेवाले व्यक्तिकृ परिवर्त्यों तेरों भव, पीड़ा, आहार, दृढ़, उल्लास आदि आनन्दिक परिवर्त्य कहते हैं तथा वास्तुजगत वर्णन में तेरेवाले व्यक्तिकृ परिवर्त्यों तेरों प्रकारा, ताप, धूप, आदता आदि को वास्तुपरिवर्त्य कहते हैं। प्राणी की आनन्दिक अवस्था तथा वास्तुजगत की स्थिति का प्रभाव उसके व्यवहारों पर पड़ता है। व्यक्तिकृ का अध्ययन चरों अथवा परिवर्त्यों के माध्यम से किया जाता है। व्यवहार की शरीक विश्लेषण तथा व्याख्या को परिवर्त्य अवश्य ही प्रभावित करता है। प्रसिद्ध बोह वैज्ञानिक कर्लिंगर ने परिवर्त्य की परिभाषा निम्न प्रकार ही है:-

"परिवर्त्य अथवा चर एक ऐसा गुण होता है जिसकी अनेक मापार्थों तेरे शक्ति है।" [variable is a Property that takes on different values] - KERLINER

पोर्टर्सन तथा डॉगन ने परिवर्त्य को परिभाषित करे हुए कहा है - "परिवर्त्य वह तत्व भायक विशेषज्ञ होने हैं जो वर्तमान परिवर्त्य के परिवर्तन उत्पन्न करते हैं और उसके विभिन्न मान तेरे सकते हैं।"

मार्गीन एवं किंग (1981) के अनुसार - "परिवर्ती एक प्रकार की घटना अथवा हिद्यति जो नीति द्वारा उत्थाको मापा जा सकता है तथा जिसकी मात्रा बदलती रहती है।"

उपर वर्णित परिवाधार्थों का विश्लेषण करते पर पात्र है कि यही परिभ्राष्टार्थों की मूल अवधारणा में मापान्तर है, क्षेत्र विश्लेषण और वाक्य विश्लेषण में अन्तर है। चर अवधारणा परिवर्ती, एक ऐसी हिद्यति जो नीति द्वारा अथवा गुण का बोध होता है जिसके बिना वैज्ञानिक अध्ययन के अन्तर्गत एक उत्तमाम पर भिन्न-भिन्न मापान्तर एवं गुणात्मक परिवर्तन होते रहते हैं।

एखल ग्रन्थों में यदि उस छा-परिवाधिक व्यवस्था चाहिए तो उसका नाम है कि "परिवर्ती विद्यी भी उच्चीपन (व्यक्तिगत अवधारणा) की वर अवस्था अथवा विश्लेषण है जिसमें व्यक्तिगत संबंध है उसे की परिवर्ती अवधारणा द्वारा कहते हैं।" इस सारे परिवाधार्थों का विश्लेषण करने पर परिवर्ती का एक एक व्यवस्था हो जाता है जिसे हम प्रस्तुतिका रूप में व्यवस्था द्वारा दर्शाते हैं:-

(i) परिवर्ती विद्यी उच्चीपन (व्यक्तिगत अवधारणा) की विश्लेषण अवधारणा गुण है।

(ii) एक आन्तरिक (व्यक्तिगत) तथा बाह्य (वित्तीकार्यालयी) दोनों एवं एक दो दाफन है।

(iii) इसमें प्रतिश्वसन व्यवस्था होता है।

(iv) परिवर्ती के मान आलग-आलग हो सकते हैं जिनको मापा जा सकता है।

(v) इसमें मापान्तर अन्तर हो सकती है।

(vi) प्रयोग अवधारणा अवृसंधान की शक्तिशालीता के लिये परिवर्ती की प्रयोग, विद्यीप्रयोग एवं परिवर्ती की प्रयोगिता द्वारा आवश्यक है।

(vii) परिवर्ती अवृसंधान में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

परिवर्ती के प्रकार

किसी भी अनोर्वेनानिक प्रयोग में मुख्यतः लीन तरह के चर अवधारणा परिवर्ती होते हैं:-

(१) स्वतंत्र परिवर्ती (Independent variable)

(२) आधिन परिवर्ती (Dependent variable)

(३) नियंत्रित परिवर्ती (Controlled Variable)

(४) खतंत्र परिवर्ती:- स्वतंत्र परिवर्ती का लाभ-लब्ध (Cause effect) है।

आति जिस उच्चीपन का असर या प्रभाव को देखने के लिये प्रयोग

किया जाता है उसे स्वतंत्र परिवर्ती कहते हैं। प्रयोगकर्ता अपने प्रयोग की घोषणा के घोषणा रखे आवश्यकानुसार जिन तत्पों को परिचय दिया (Manipulation) अद्यता जीक घटाव करता है जिसके प्रभावों को मापा देता है उसे स्वतंत्र परिवर्ती कहते हैं। प्रयोग के नेपाली भाषा में कि किसी भी प्रयोग में ऐसे अधिक स्वतंत्र परिवर्ती नहीं होते हैं, मार्गीत, चिंग के अनुसार - "स्वतंत्र परिवर्ती एक ऐसी अपरिवर्ती प्रयोगकर्ता स्थूल उत्पन्न करता है अपना जिसका वह स्वतंत्र घटन करता है।" स्वतंत्र परिवर्ती को उचित परिवर्ती अद्यता करना तत्व भी कहते हैं। (Experimetal variable) पृ. 1 अब तब्दीलते हैं जिसका प्रभाव के बहें लिये प्रयोग किया जाता है उसमें इसे प्रयोगकर्ता द्वारा भी कहते हैं। (२) आधित परिवर्ती - आधित परिवर्ती की प्राप्ति कारण (Effect-facets) कहा जाता है। यह एक स्वतंत्र परिवर्ती का काव प्रभाव असर देता है। यानि आधित परिवर्ती स्वतंत्र परिवर्ती पर नियंत्र चा आधित है। स्वतंत्र परिवर्ती के कारण उत्पन्न प्रभावों अद्यता परिणामों को जिसे प्रयोगकर्ता फूल अद्यता परिणाम के रूप में मापता है, आधित परिवर्ती कहतावा है।

(३) नियंत्रित परिवर्ती - प्रयोग में एक भार में छेष्टन रखी एक स्वतंत्र परिवर्ती की असर को छेष्टन के लिये प्रयोग करता है। इसीलिए नहीं भव्य कुछीपनी को नियंत्रित करता है। हांते नियंत्रित परिवर्ती कहते हैं। इसे संगत चर (Relevant variable) भी कहते हैं। इका नियंत्रण उसलिए आवश्यक है कि ये स्वतंत्र परिवर्ती के माध्यमिक परिणामों को प्राप्ति कर सकते हैं। इसलिए इसे संगत चर भी कहते हैं। नीने परिवर्ती को एक उकारण द्वारा एक स्पष्ट किया जा सकता है। मानवीय एक प्रयोगकर्ता यह जानने के लिये एक प्रयोग करता है "पुरस्कार का कथा, काव प्राप्ति का पर पड़ता है।" यांते पुरस्कार स्वतंत्र परिवर्ती डेगा क्या जिसका अद्यता सीखना पर पड़ता है। सीखने वाले छात्रों अद्यता उन्होंनी कुछ, चिंग, आधित परिवर्ती डेगा। सीखने वाले छात्रों अद्यता उन्होंनी कुछ, चिंग, कर्म, धुक्का, रक्त, सामाजिक स्तर आदि की अस्थल एक समान तरजु का रखा जायेगा। अर्थात् यह नियंत्रित परिवर्ती छलायेगा। पुरस्कार की मात्रा को प्रयोगकर्ता द्वारा छात्र (Manipulation) सकता है, किसी स्थूल को देगा, किसी स्मृत को गही। अर्थात् यह स्वतंत्र परिवर्ती है।

इस प्रकार देखते हैं कि मनोविज्ञान में परिवर्ती का अध्ययन काफी महत्व रखता है क्योंकि परिवर्ती प्राणी के व्यवहारों को प्रभावित करते हैं। प्रयोग अद्यता अद्यतापात्र की दफलता परिवर्ती की परिवर्तीलता, अद्यता एवं नियंत्रण की छेष्टनिकता पर निर्भर करती है।

R.K. Singh
8/04/2020

मनोविज्ञान विभाग
डॉ. केशव काले,
(मासिक संस्करण)
मो. ९७९४६५४७२५०
ravinder_kalai@rediffmail.com