

Date - 27-05-2020

Dr. Sanehlata

Asst. Professor (Guest Faculty)

Dept. of Philosophy

Women's college, Samastipur

Email Id. - Snehababli1987@gmail.com

Cont. no. - 8409587640

Class - B.A. - II (Hons.)

Topic - Symbolic logic: Uses of Disjunction.

विकल्प (V)

'(V)' दो प्रकथनों के विकल्प (Disjunction) की स्थिति को हिन्दी में इनके बीच 'या' (कथना) को जोड़कर स्पष्ट किया जाता है। इस प्रकार संगठित होने वाले दोनों प्रकथन विकल्पात्मक (Disjunction) कहे जाते हैं। तर्कशास्त्र में हिन्दी शब्द 'या' को दो भावों में ग्रहण किया जाता है। "दुर्लभ या संग्राहक कार्य" तथा "सम्बन्धित या सम्बन्धित कार्य"। ये दोनों भाव परस्पर सम्बन्धित होते हैं। "दुर्लभ या संग्राहक कार्य" को हम इस उदाहरण द्वारा समझ सकते हैं "बीजारी या बीजगारी होने पर ग्रहण भाग कर दिए जायेंगे।"

इस प्रकार का कथि प्राप्त स्पष्टतः यह है कि ग्रहण केवल बीजार व्यक्तियों या बीजगार व्यक्तियों के लिए ही भाग नहीं होगी, अर्थात् उन लोगों के लिए भी भाग होगी जो बीजार और बीजगार दोनों हैं। अतः कहा जा सकता है "दुर्लभ या संग्राहक विकल्प सत्य होता है। यदि उसका कोई एक अवयव कथना होने का सत्य सत्य है। यदि उसके दोनों अवयव असत्य हैं, तो संग्राहक विकल्प असत्य होता है।"

विकल्प के सरल या अभावर्तक अर्थों में उसका तात्पर्य "कम-से-कम एक" या हीकर, "कम-से-कम एक या अधिक-से-अधिक एक" होता है। उदाहरण के लिए, जब किसी हीटल का गालिक अपनी गीच्छ सामग्री तापिका में रायता या सूप की कीमत लिखता है, तब खाने वाली उमरी से किसी एक को किसी एक की कीमत पर ले सकती है। वे उस मूल्य पर हीनी को नहीं ले सकती। इस स्थिति में निश्चितता की आवश्यकता पड़ती है और 'या' शब्द का 'अभावर्तक' अर्थ अधिकृत रहता है। इस स्थिति में सामान्यतः 'या' के 'बाद हीनी' नहीं शब्द जोड़ दिए जाते हैं।

जातिनी भाषा में विकल्प के इन हीनी अर्थों को ही अल्पा शब्दों के द्वारा व्यक्त किया जाता है। जातिनी शब्द 'वेनी' (वेनी) के द्वारा 'हुतल या संग्राहक' अर्थ को तथा शब्द 'अति' (Awt) के द्वारा 'सकल या अभावर्तक' अर्थ को व्यक्त किया जाता है।

उदाहरण लेखक के पास हिन्द स्वराज पुस्तक है, जो 'p' के द्वारा तथा डॉक्टर के पास गीतांजलि पुस्तक है जो ~~उ~~ के द्वारा व्यक्त किया जा रहा, ती 3

यदि 'लेखक' के पास हिन्द स्वराज पुस्तक है, जो 'p' के द्वारा तथा डॉक्टर के पास गीतांजलि पुस्तक है, जो उ के द्वारा व्यक्त किया जाए, ती ऊँ प्रतीक के रूप में p & उ के द्वारा व्यक्त किया जाएगा। यह एक सत्यता फलन कारक योजक है जिसमें, यदि विकल्प के हीनी अवश्य असत्य होते हैं, ती वह असत्य होता है।

इस सत्यता - सारणी द्वारा निम्नलिखित रूप में स्पष्ट किया जा सकता है।

P	Q	PVQ
T	T	T
T	F	F
F	T	F
F	F	F

उपरोक्त सत्यता सारणी से हम निम्नलिखित निष्कर्षों की प्राप्ति करते हैं

- ⇒ P सत्य है तथा Q सत्य है, PVQ सत्य है।
- ⇒ P सत्य है तथा Q असत्य है, PVQ असत्य है।
- ⇒ P असत्य है तथा Q सत्य है, PVQ असत्य है।
- ⇒ P असत्य है तथा Q असत्य है, PVQ असत्य है।

स्पष्ट है कि विकल्प का सत्यता-फलन केवल तभी असत्य होता है, जब इसके दोनों अवयव असत्य होते हैं। यदि विकल्प का एक ही अवयव सत्य होता है, तो विकल्प का सत्यता फलन भी सत्य होता है।