

सत्य एवं वैधता

(Truth and validity)

BA Part3 phy Hons 2017-20 paper

7th

सत्यता और असत्यता statement की विशेषता है statement सत्य या असत्य हो सकते हैं। साथ ही साथ वैसे तर्कवाक्य जो सचनार्थक वाक्य है उन्हें भी सत्य या असत्य की श्रेणी में रखा जाता है। परन्तु किसी भी argument को सत्य या असत्य। Arguments की विशेषता है validity या invalidity. कोई भी argument वैध तब होता है जब premises की सत्यता आवश्यक रूप से निष्कर्ष की सत्यता को imply करती है। इसका अर्थ है कि premise कभी सत्य नहीं होंगे और उसका निष्कर्ष असत्य नहीं इससे स्पष्ट है कि premise तार्किक रूप से निष्कर्ष को imply करता है। इसे तीन प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है-

1 Premise की सत्यता आवश्यक रूप से निष्कर्ष की सत्यता को imply करता है ।

2 यह संभव नहीं है कि premise सत्य हो और उसका निष्कर्ष असत्य ।

3 premise तार्किक रूप से निष्कर्ष को आपादित करता है ।

किसी argument की validity या invalidity premise तथा conclusion की सत्यता या असत्यता से संबंधित होती है । -

कुछ valid argument के सभी तार्किक वाक्य सत्य हो सकते हैं । उदाहरण –

All painters are artists

Shergil is a painter

Therefore Shergil is an artist

उपयुक्त argument valid है तथा उसके सभी तर्क वाक्य भी सत्य हैं ।

2 कुछ ऐसे भी valid arguments हैं जिनके statement असत्य होते हैं –

All men have tails

Mohan is a man

Therefore Mohan has a tail

उपयुक्त argument valid है जबकी इसका conclusion असत्य है । Argument के valid होने का reason है की दोनो premise से निष्कर्ष नियत रूप से implied हुआ है । इससे यह सिद्ध होता है कि argument valid होने परभी conclusion असत्य हो सकते हैं ।

3 कुछ argument invalid होते हैं जबकि उनके सभी तर्कवाक्य सत्य होते हैं

If you were a vice-chancellor you would be famous .

You are not a vice-chancellor

Therefore you are not famous.

उपयुक्त युक्ति में सभी statement सत्य हैं पर यह invalid argument है।

4Argument invalid रहने पर भी conclusion असत्य हो सकता है ।

If Tata is Vice-chancellor ,then he is famous

But Tata is not Vice-chancellor

Therefore Tata is not famous.

उपयुक्त argument third argument के समान ही है अंतर सिर्फ यह है कि आप के स्थान पर Tata शब्द का उपयोग हुआ है जिसमे दोनो premise सत्य है परंतु निष्कर्ष असत्य है । अतः यह argument invalid है। इसे संक्षेप में इस तरह से अभिव्यक्त किया जा सकता है –

1Argument valid रहने पर भी conclusion true हो सकता है –First argument

2 Argument valid रहने पर भी Conclusion असत्य हो सकता है । (second argument)

3 Argument invalid रहने पर भी conclusion true रह सकता है । (third arargument)

4Argument invalid रहने पर भी conclusion false हो सकता है (fourth argument)

इससे स्पष्ट है कि conclusion का असत्य होना argument की validity की guarantee नहीं है । सिर्फ इतना ही कहा जा सकता है कि conclusion के होने पर कोई premise असत्य होगा ।