

प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र वह तर्कशास्त्र है जिसमें तर्कवाक्यों के संबंधों को दर्शाने हेतु प्रतीकों का उपयोग किया जाता है। आधुनिक काल में प्रतीक किसी युक्ति की तार्किक संरचना को आसान रूप से स्पष्ट करने हेतु प्रयोग किये जाते हैं। तर्कशास्त्र में प्रतीकों का महत्व तर्कवाक्य की संक्षिप्तता, युक्ति की स्पष्टता के साथ कथनों तथा तर्कों को इस तरह स्पष्ट रूप से उपास्थित करने में है कि वे ही युक्ति ही बना सकें। युक्ति वे ही तर्कवाक्यों का समूह या विन्यास है जिसके एक तर्कवाक्य को उसके अन्य तर्कवाक्यों के साध्य पर स्वीकार कर लिया जाता है। सत्यता या असत्यता तर्कवाक्यों की विशेषता है। तर्कवाक्य या प्राकथन सत्य या असत्य हो सकते हैं।

समस्त प्राकथनों को दो वर्गों में विभक्त किया जा सकता है सरल (simple) और संज्ञिक (compound) सरल प्राकथन वह है जिसमें एक को छोड़ कोई दूसरा प्राकथन न हो। जबकि संज्ञिक प्राकथन वह है जिसके निष्पत्तिक तत्त्व के रूप में एक से ज्यादा प्राकथन हो। यानी संज्ञिक प्राकथन का निर्माण कई प्राकथनों द्वारा होता है। अल्बर्ट आइंस्टीन के द्वारा सरल प्राकथन को सम्बन्धित करके संज्ञिक प्राकथन की रचना की जाती है। इसके मुख्य प्रकार निम्नलिखित हैं -
① संयोजन (conjunction) ② इच्छोजन (disjunction)
③ अपादान (implication), ④ निषेध (negation)

1. संयोजन:- इसके अन्तर्गत दो या दो से ज्यादा सरल प्राकथनों के मध्य 'और' या 'तथा' इत्यादि लगाकर एक संज्ञिक संयोज्य प्राकथन की रचना की जाती है। जैसे कौपी लिखने की सामग्री है 'और'। किताब पढ़ने की समय तैयार है तथा वह खानी है - दोनों संज्ञिक प्राकथन हैं। इस तरह दो या दो से ज्यादा प्राकथनों को 'और' या 'तथा' इत्यादि लगाकर सम्बन्धित

अथवा अपादानात्मक (Implicative) प्राकरण कहते हैं। सांप्रदायिक प्राकरण को ही निर्वाचक अंगि ही है - पहला जो अपादि को ही ही करता है। जैसे 'तुम्हारे लिये' तथा दूसरा जो उस अपादि पर निर्वाह करता जाता है, जैसे 'तुम्हारे लिये' करेगा। प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र के अन्तर्गत यह निर्वाचक अंगि जो अपादि है तथा जो यथार्थ-त्व के प्रकाश में होता है, तब पूर्ववर्ती (Antecedent) अथवा अपादक (Implicans) कहलाता है तथा तब जो उस अपादि पर निर्वाह माना गया है तथा जो इसके बाद आता है तब अनुवर्ती (Consequent) अथवा अपाद्य (Implicans) कहलाता है। सांप्रदायिक प्राकरणों के अन्तर्गत यह नहीं बताया जाता है कि इसका पूर्ववर्ती क्या है अथवा अनुवर्ती सत्य है। इनमें शिर्षक बनाने की प्रवृत्तियां बताते हैं कि अगर पूर्ववर्ती सत्य है तब इसका अनुवर्ती भी सत्य है। इस औपश्लेषिक उक्ति हेतु प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र में 'उ' हार्सिडू (horse) प्रतीक का उपयोग होता है।

4. निषेध (Negation) - निषेधिक प्राकरण का निषेध करके ही सांप्रदायिक प्राकरण की स्थिति की जात है जैसे 'यह बात नहीं है कि पुष्पा बनी है। य सांप्रदायिक प्राकरण है। इसमें पुष्पा बनी है का निषेध किया गया है। निषेध को शक के कई रूप होते हैं। प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र में निषेध अथवा शकवाचक हेतु '~' (कुलिया या सि-10 या can) प्रतीक का उपयोग किया जाता है। जैसे यह बात नहीं है पुष्पा बनी है = ~ (पुष्पा बनी है) या ~P।

सांप्रदायिक तर्कवाचक या प्राकरण चार प्रकार के होते हैं - संयुक्तक (conjunctive), वैकल्पिक (disjunctive), अपादानात्मक (implicative) और निषेधक (negative)।
 ① P & Q = संयुक्तक
 ② P ∨ Q = वैकल्पिक
 ③ P ⇒ Q = अपादानात्मक
 ④ ~ P = निषेधक