

M.A. Ist Semester

Paper IV (पेपर –I)

Logic

तर्कशास्त्र

Unit-I (इकाई –I)

Logic, Language, Thought and Logical Appraisal: P.F. Strawson

Words of logical appraisal have connected meanings

Contradicting oneself Statements, not sentences, are inconsistent with one another
Incompatible predicates, Negation, Definition, Linguistic rules and logical relations

तर्कशास्त्र, भाषा, विचार और तार्किक मूल्यांकन : पी.एफ. स्ट्रासन

तार्किक मूल्यांकन के शब्दों के सम्बन्ध के अर्थ

कथन न कि वाक्य एक दूसरे के विरोधी होते हैं

असंगत विधेय, निषेध, परिभाषा, भाषायी नियम और तार्किक सम्बन्ध

Unit-II (इकाई –II)

Inductive Reasoning and Probability: P.F. Strawson

Non-deductive reasoning, Degrees of support: the use of 'probable', etc., Support and relative frequencies, Support and numerical changes, Degrees of support for generalizations, No precise rules for the assessment of evidence

आगमनात्मक तार्किकता और सम्भावना : पी.एफ. स्ट्रासन

अन-आगमनात्मक तार्किकता, समर्थन की मात्रा, सम्भाव्य का उपयोग इत्यादि, सहायता और सापेक्षिक पुनरावर्ती, सहायक और संख्यात्मक परिवर्तन, सामान्यीकरण के लिए सहायक की मात्रा, प्रमाण के मूल्यांकन हेतु कोई सुस्पष्ट नियम नहीं है।

Unit-III (इकाई –III)

The 'Justification' of Induction: P.F. Strawson

The doubt and its source, The desire for a supreme premise of inductions, The attempt to find a mathematical justification, The senselessness of the demand, Any successful method of finding truth must be inductively supported

आगमन की युक्तिसंगतता (न्यायोचितता) : पी.एफ. स्ट्रासन

संदेह और उसके स्रोत, आगमन के आधार वाक्यों की मनोवृत्ति, गणितीय युक्तिसंगतता के पाने का प्रयास, मांग की अर्थहीनता, सत्य को पाने की कोई भी सफल पद्धति आगमन द्वारा समर्थित होनी चाहिए।

Unit-IV (इकाई –IV)

Subject, Predicate and Existence: I.M. Copi

The Traditional Classification of Categorical Propositions

Inference and Argument:

Types of Inference – Immediate – Conversion, Obversion, Contraposition, Inversion, Mediate Inference – Syllogism – Test of Syllogism by Rules and Van Diagrams The dilemma

उद्देश्य, विधेय और सत्ता – आई.एम. कोपी

निरपेक्ष तर्कवाक्यों का परम्परागत वर्गीकरण

अनुमान और युक्ति

अनुमान के प्रकार – अव्यवहित, परिवर्तन, प्रतिवर्तन, प्रति परिवर्तन, विवर्तन

व्यवहित अनुमान – न्याययुक्ति, न्याययुक्ति के नियम और वेन आरेख से जाँच

विरोधाभास

Unit-V (इकाई –V)

Modern Logic and Its Symbolic Language

The Symbols for Conjunction, Negation and Disjunction

Conditional Statements and Material Implication

Arguments Forms and Refutation by Logical Analogy

The Precise Meaning of “Invalid” and “Valid”

Testing Argument Validity Using by Truth Tables

Some Common Argument Forms

Statement Forms and Material Equivalence

Logical Equivalence

The Three “Laws of Thought”

आधुनिक तर्कशास्त्र और इसकी प्रतीकात्मक भाषा

संयोजन, निषेध और विकल्प के प्रतीक

हेतुहेतुमत वाक्य और शाब्दिक प्रतिपत्ति

युक्ति-आकार और तार्किक सादृश्यानुमान द्वारा खण्डन

“अवैधता” और “वैधता” का यथार्थ/विशिष्ट अर्थ

सत्यता सारणी द्वारा युक्ति की वैधता की जाँच

कुछ सामान्य युक्ति-आकार

वाक्य-आकार और शाब्दिक प्रतिपत्ति (समतुल्यता)

तार्किक प्रतिपत्ति

विचार के “तीन नियम”

Recommended Books

1. इरविंग एम. कोपी : तर्कशास्त्र का परिचय
2. P.S. Strawson : Introduction to Logical Theory
3. Irving M. Copi : Introduction to Logic
4. Irving M. Copi : Symbolic Logic
5. Cohen and Nagel : Introduction to Logic & Scientific Method

6. Irving M. Copi : Readings and Logic