

13. दार्शनिक विश्लेषण परिचय	: जॉन हास्पर्स
14. वैज्ञानिक पद्धति	: ए०डी०रिची अनुवादक के एस शर्मा, रमेशचन्द्र शर्मा
15. वैज्ञानिक दर्शन का उदय	: हैन्स राइखेन बाख
16. विज्ञान का दर्शन	: डॉ० अमित कुमार सिन्हा
17. वैदिक विचार धारा का वैज्ञानिक आधार	: डॉ० सत्यव्रत सिद्धान्तालंकार
18. सृजनात्मक जीवन की ओर	: आ० टायनवी एव दा० इकंदा अनु० धर्म प्रकाश
19. तर्क शास्त्र प्रवेश	: डॉ० वी०ए० शर्मा
20. प्रयोजनवाद	: वि० जेम्स
21. अस्तित्ववाद	: पक्ष और विपक्ष— पाल रुबिचेक, अनु० प्रभाकर माचवे
22. रहस्यमय ब्रह्माण्ड	: जेम्स जीन्स

एम०ए०— चतुर्थ सत्र

MPI-C401 प्रथम पत्र-पाश्चात्य तर्क शास्त्र

समय: 3.00 घण्टे

पूर्णांक: 70+30 = 100

प्रथम इकाई— तर्क : अर्थ, परिभाषा, स्वरूप, तर्कशास्त्र का क्षेत्र, वाक्य तथा प्रतिज्ञप्ति, युक्ति का स्वरूप, निगमनात्मक युक्ति, आगमनात्मक युक्ति, निगमनात्मक एवं आगमनात्मक युक्ति में अन्तर, सत्य एवं वैधता।

द्वितीय इकाई— प्राथमिक विचार तथा सत्यता—फलक, तर्क के सिद्धान्त, प्रतीकीकरण की प्रविधि।

तृतीय इकाई— परिमाणन सिद्धान्त : एकव्यापी तथा सामान्य तर्कवाक्य, बहु—सामान्य तर्कवाक्य, प्रतीकीकरण की प्रविधि, परिमाणन नियम, प्रमाण निर्माण, परिमाणक युक्त तार्किक सत्यता।

चतुर्थ इकाई — गुण धर्मों के गुण धर्म
अथवा
अनौपचारिक तर्कदोष (तर्कशास्त्र का परिचय— आई एम० कोपी)

पंचम इकाई— सेट सिद्धान्त : परिभाषा, सीमित तथा असीमित सेट, सेट—समानता, उपसेट, विशिष्ट सेट, तुलनीयता, सर्वव्यापी सेट, वर्गों का बीज गणित, योग, गुणनफल, भेद, पूरक।

Paper I- WESTERN LOGIC

UNIT I – Logic : Meaning, Definition, Nature, Scope of Logic, Sentence and Propositions, Nature of Arguments, Deductive Argument, Inductive

Argument, Distinction between Deductive and Inductive logic, Truth and Validity.

UNIT II – Elementary notions and principles of truth-functional logic; techniques of symbolization; proof construction.

UNIT III – Quantification theory; singular and general propositions; multiply-general propositions; techniques of symbolization; quantification rules; proof construction; logical truths involving quantifiers.

UNIT IV – Attributes of attributes

Or

Informal Fallacies (Introduction to logic I.M Copi).

UNIT V – Set theory : Definition, Finite and infinite set, equality of sets, Subset, Proper subset, comparability, Universal set, Algebra of Classes, Union, Intersection, Difference complement.

SUGGESTED READINGS

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र (हिन्दी अनुवाद) | – कोपी आई०एम० |
| 2. तर्कशास्त्र प्रवेश | – शर्मा बांकेलाल |
| 3. प्रतीकात्मक तर्कशास्त्र प्रवेश | – वर्मा अशोक कुमार |
| 4. आधुनिक तर्कशास्त्र– एक परिचय | – मिश्र डॉ० रमाशंकर |
| 5. Symbolic Logic (6th Edition), Chapters 4 & 5 | – I.M. Copi |
| 6. Formal Logic : Its Scope and Limits
(2nd Edition), Chapters 1 to 5 | – Richard Jeffrey |
| 7. Formal Logic | – A.N. Prior |
| 8. Introduction to Logic, Part II : Elementary
Intuitive Set Theory, Chapters 9 to 11 | – Patrick Suppes |
| 9. Fundamentals of Logic | – A. Singh &
C. Goswami |