

কলিকাতা, বর্ধমান, উত্তরবঙ্গ, বিদ্যাসাগর, ত্রিপুরা এবং বাংলাদেশের বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের
স্নাতক পাঠ্যক্রম (Degree, Pass and Honours Course)
অনুসারে লিখিত পাঠ্যপুস্তক।

পাশ্চাত্য যুক্তিবিজ্ঞান

প্রথম খণ্ড

(WESTERN LOGIC)

[Recommended by C.U. as
a Reference Book]

অধ্যাপক প্রমোদবন্ধু সেনগুপ্ত, এম.এ. (দর্শন ও বাংলা);
দর্শনশাস্ত্রের প্রাক্তন অধ্যাপক, কৃষ্ণচন্দ্র কলেজ
হেতমপুর, বীরভূম

অধ্যাপক মৃণ্ময় বসু, এম.এ., এল.এল.বি.;
দর্শনশাস্ত্রের প্রাক্তন অধ্যাপক
রাজা প্যারীমোহন কলেজ
উত্তরপাড়া, হুগলী



ব্যানাজী পাবলিশার্স

৫/১এ কলেজ রো: কলিকাতা-৯: ফোন-২৪১-০২২৮

সূচীপত্র

অবরোহ

বিষয়

পৃষ্ঠা

প্রথম অধ্যায়

ভূমিকা : যুক্তিবিজ্ঞানের স্বরূপ

১—১৩

- ১। যুক্তিবিজ্ঞান কাকে বলে?—পৃ: ১ : ২। যুক্তিবিজ্ঞানের সংজ্ঞা—পৃ: ১ : ৩। যুক্তি, যুক্তিবাদ এবং সিদ্ধান্ত—পৃ: ৩ : ৪। কিভাবে যুক্তি চিনে নেওয়া যেতে পারে?—পৃ: ৭ : ৫। অবরোহ এবং আরোহ যুক্তি—পৃ: ৮ : অনুশীলনী—পৃ: ১১।

দ্বিতীয় অধ্যায়

নিরপেক্ষ বচন

১৪—২৬

- ১। শ্রেণী এবং তাদের পারস্পরিক সম্পর্ক—পৃ: ১৪ : ২। শ্রেণী সদস্যতা এবং শ্রেণী-অন্তর্ভুক্তি—পৃ: ১৬ : ৩। বচন—নিরপেক্ষ ও সাপেক্ষ—পৃ: ১৭ : ৪। নিরপেক্ষ বচন ও শ্রেণী—পৃ: ১৭ : ৫। বচনের গুণ ও পরিমাণ—পৃ: ১৯ : ৬। পদের ব্যাপ্যতা—পৃ: ২২ : অনুশীলনী—পৃ: ২৪।

তৃতীয় অধ্যায়

সাবেকী বা প্রচলিত বিরোধ চতুষ্কোণ এবং অমাধ্যম অনুমান

২৭—৫৪

- ১। ভূমিকা—পৃ: ২৭ : ২। বচনের বিরোধিতা—পৃ: ২৭ : ৩। বচনের বিরোধিতার বিভিন্ন রূপ—পৃ: ২৭ : ৪। অমাধ্যম অনুমান কাকে বলে?—পৃ: ৩২ : ৪.১। বিরোধানুমান—পৃ: ৩৩ : অনুশীলনী—পৃ: ৩৫ : ৫। আরও কয়েক ধরনের অমাধ্যম অনুমান—পৃ: ৩৭ : ৬। বচনের বিরোধিতা এবং আবর্তন, বিবর্তন প্রভৃতি অনুমানের সাহায্যে বচনের মধ্যে যৌক্তিক সম্বন্ধ নিরূপণ—পৃ: ৪৩ : ৭। একটি প্রদত্ত বচনের সত্যমূল্যের ভিত্তিতে অন্য বচনের সত্যমূল্য নিরূপণ—পৃ: ৪৭ : অনুশীলনী—পৃ: ৫০।

চতুর্থ অধ্যায়

নিরপেক্ষ বচনের অস্তিত্বসূচক তাৎপর্য

৫৫—৬২

- ১। বচনের অস্তিত্বসূচক তাৎপর্য বলতে কি বোঝায়?—পৃ: ৫৫ : ২। A, E, I, এবং O বচনের অস্তিত্বসূচক তাৎপর্য—পৃ: ৫৬ : ৩। বুলীয় ব্যাখ্যা—পৃ: ৫৯ : ৪। সাবেকী বিরোধ চতুষ্কোণের ক্ষেত্রে বুলীয় ব্যাখ্যাটির প্রয়োগ—পৃ: ৫৯ : অনুশীলনী—পৃ: ৬১।

পঞ্চম অধ্যায়

বিষয়

বুলীয় ভাষার ভিত্তিতে চার প্রকার নিরপেক্ষ বচনের প্রতীকীকরণ ৬৩—৭২

পৃষ্ঠা

- ১। শ্রেণী, শৃঙ্গার্ত শ্রেণী ও পুরু শ্রেণী—পৃ: ৬৩ : ২। A, E, I এবং O
বচনের বুলীয় ভাষাভিত্তিক সাংকেতিকরণ—পৃ: ৬৪ : ৩। নিরপেক্ষ বচনকে চিত্রের
মাধ্যমে রূপায়ণ—পৃ: ৬৬ : ৪। ভেনচিত্র এবং বিরোধ চতুষ্কোণ—পৃ: ৬৯ :
অনুলীলনী পৃ:—৭১।

ষষ্ঠ অধ্যায়

সংক্ষিপ্ত ন্যায়

৭৩—৭৭

- ১। সংক্ষিপ্ত ন্যায় কাকে বলে? পৃ:— ৭৩ : ২। সংক্ষিপ্ত ন্যায়ের প্রকার
ভেদ—পৃ: ৭৪ : অনুলীলনী—পৃ: ৭৬।

সপ্তম অধ্যায়

সংক্ষিপ্ত অগ্রগামী ন্যায়শৃঙ্খল

৭৮—৮২

- ১। ন্যায়শৃঙ্খল—পৃ: ৭৮ ২। অগ্রগামী এবং পশ্চাদগামী ন্যায়শৃঙ্খল—পৃ: ৭৮ :
৩। সংক্ষিপ্ত অগ্রগামী ন্যায়শৃঙ্খল—পৃ: ৭৯ : অনুলীলনী—পৃ: ৮১।

অষ্টম অধ্যায়

নিরপেক্ষ ন্যায়

৮৩—৯৭

- ১। ভূমিকা—পৃ: ৮৩ : ২। ন্যায় এবং তার প্রকারভেদ—পৃ: ৮৩ : ৩। আদর্শ
আকারের নিরপেক্ষ ন্যায়—পৃ: ৮৪ : ৪। আদর্শ আকারের নিরপেক্ষ ন্যায়ের
সংস্থান—পৃ: ৮৬ : ৫। আদর্শ আকারের নিরপেক্ষ ন্যায়ের মূর্তি—পৃ: ৮৭ : ৬।
ন্যায়ের সম্ভাব্য মূর্তি—পৃ: ৮৮ : ৭। নিরপেক্ষ ন্যায়-এর সাধারণ
নিয়মাবলী—পৃ: ৮৯ : ৮। বৈধ মূর্তি নির্ণয়—পৃ: ৯৪ : অনুলীলনী—পৃ: ৯৬।

নবম অধ্যায়

ন্যায়ভিত্তিক যুক্তি

৯৮—১৪৮

- ১। ভূমিকা—পৃ: ৯৮ : ২। নিরপেক্ষ বচনকে তার আদর্শ আকারের বচনে রূপান্তরিত
করার পদ্ধতি—পৃ: ৯৮ : ৩। ন্যায়ভিত্তিক যুক্তির বচনগুলিকে আদর্শ আকারের
ন্যায়ের যুক্তিবাক্য এবং সিদ্ধান্তের ক্রম অনুসারে সাজান—পৃ: ১০৫ : ৪।
আপাতদৃষ্টিতে তিনটির অধিক পদ রয়েছে মনে হচ্ছে, এমন ন্যায়ভিত্তিক যুক্তিকে
তিনটি পদযুক্ত আদর্শ আকারের ন্যায়ভিত্তিক যুক্তিতে রূপান্তরিত করা—পৃ: ১০৬ :

বিষয়

পৃষ্ঠা

- ৫। আদর্শ আকারের নিরপেক্ষ বচনে রূপান্তরিত করার বিকল্প পদ্ধতি—পৃ: ১০৯ :
৬। ন্যায়ের বৈধতা বিচারের বিভিন্ন পদ্ধতি : (ক) ন্যায়ের ক্ষেত্রে ন্যায়ের নিয়মগুলি
প্রয়োগ করে ন্যায়ের বৈধতা বিচার—পৃ: ১১১ : (খ) যৌক্তিক সাদৃশ্যমূলক অনুমান
গঠনের দ্বারা ন্যায়ের বিচার—পৃ: ১১২ : (গ) ভেনচিত্রের দ্বারা ন্যায়ের যথার্থতা
পরীক্ষার প্রণালী—পৃ: ১১৫ : অনুলীলনী—পৃ: ১২৪ : ৭। বৈকল্পিক ন্যায় ও
প্রাকল্পিক ন্যায়—পৃ: ১৩১ : (ক) ভূমিকা—পৃ: ১৩১ : (খ) বৈকল্পিক
ন্যায়—পৃ: ১৩১ : (গ) প্রাকল্পিক ন্যায়—পৃ: ১৩৪ : (ঘ) মিশ্র প্রাকল্পিক
ন্যায়—পৃ: ১৩৪ : (ঙ) গঠনমূলক প্রাকল্পিক ন্যায়—পৃ: ১৩৫ : (চ) ধ্বংসমূলক
প্রাকল্পিক ন্যায়—পৃ: ১৩৫ : অনুলীলনী—পৃ: ১৩৬ : ৮। দ্বিকল্প
ন্যায়—পৃ: ১৩৭ : (ক) দ্বিকল্প ন্যায়ের গঠন—পৃ: ১৩৭ : (খ) দ্বিকল্প ন্যায়ের
বিভিন্ন প্রকার—পৃ: ১৩৮ : (গ) দ্বিকল্প ন্যায়ের বৈধতা—পৃ: ১৩৯ : ৯। দ্বিকল্প
ন্যায়ের সিদ্ধান্তকে কিভাবে এডান বা শুনান করা যায়—পৃ: ১৪২ :
অনুলীলনী—পৃ: ১৪৪।

প্রতীকী যুক্তিবিজ্ঞান

প্রথম অধ্যায়

প্রতীকী যুক্তিবিজ্ঞানের স্বরূপ

১৪৯—১৫৯

- ১। প্রতীকী যুক্তিবিজ্ঞান কাকে বলে?—পৃ: ১৪৯ : ২। প্রতীক কাকে
বলে?—পৃ: ১৪৯ : ৩। প্রতীকী যুক্তিবিজ্ঞান ও সাবেকী যুক্তিবিজ্ঞান—পৃ: ১৫১ :
৪। প্রতীকী যুক্তিবিজ্ঞানের বৈশিষ্ট্য—পৃ: ১৫৩ : ৫। প্রতীক ব্যবহারের
উপযোগিতা—পৃ: ১৫৪ : ৬। সাবেকী প্রাচীন রূপ থেকে যুক্তিবিজ্ঞানের আধুনিক
প্রতীকীরূপে ক্রমবিকাশ—পৃ: ১৫৭।

দ্বিতীয় অধ্যায়

যুক্তি

১৬০—১৭৯

- ১। যুক্তি কাকে বলে?—পৃ: ১৬০ : ২। বচন—পৃ: ১৬২ : ৩। বচন ও
সত্যমূল্য—পৃ: ১৬২ : ৪। সরল ও যৌগিক বচন—পৃ: ১৬৩ : ৫। যৌক্তিক
আকার—পৃ: ১৬৪ : ৬। সত্যাপেক্ষ বচন এবং সত্যাপেক্ষ যুক্তি—পৃ: ১৬৬ :
৭। সত্যাপেক্ষ বচনের আকার—পৃ: ১৬৮ : ৮। সত্যাপেক্ষ যুক্তির
আকার—পৃ: ১৭০ : ৯। যুক্তির আকার—বৈধতা এবং অবৈধতা—পৃ: ১৭২ :
১০। স্বতঃসত্য, স্বতোমিথ্যা ও অনির্দিষ্টমান বচন—পৃ: ১৭৪ : ১১। বৈধতা ও
সত্যতা—পৃ: ১৭৫ : ১২। বচনাকার ও সত্যমূল্য—পৃ: ১৭৮ :
অনুলীলনী—পৃ: ১৭৯।

নিষেধক বচন

১। নিষেধক বচন কাকে বলে?—পৃঃ ১৮০ : ২। নিষেধ করার জন্য সংক্ষিপ্ত
১। নিষেধক বচন কাকে বলে?—পৃঃ ১৮২ : ৪।
প্রত্যেক—পৃঃ ১৮১ : ৩। নিষেধক সত্যাপেক্ষকের সত্যসারণী—পৃঃ ১৮২ : ৪।
নিষেধক বচনের নিষেধ—পৃঃ ১৮৩ : ৫। নিষেধক বচন মূল বচনের বিরুদ্ধ
বচন—পৃঃ ১৮৩ : ৬। নিষেধক সংযোজকের বা নিষেধক প্রতীকটির প্রভাব
পরিধি—পৃঃ ১৮৪ : অনুশীলনী—পৃঃ ১৮৪।

চতুর্থ অধ্যায়

সংযৌগিক বচন

১। সংযৌগিক বচন কাকে বলে?—পৃঃ ১৮৫ : ২। 'এবং' এই শব্দটি—পৃঃ ১৮৬ :
৩। সংযৌগিক বচনের আকার—পৃঃ ১৮৬ : ৪। সংযোজনের চিহ্নরূপে সংক্ষিপ্ত
প্রতীক—পৃঃ ১৮৭ : ৫। সংযৌগিক বচনের সত্যমূল্য—পৃঃ ১৮৭ : ৬। সংযৌগিক
সত্যাপেক্ষকের সত্যসারণী—পৃঃ ১৮৮ : ৭। সংযৌগিক বচনের আদর্শ
আকার—পৃঃ ১৮৯ : ৮। সংযৌগিক বচন সংক্রান্ত নিয়ম বা সূত্র—পৃঃ ১৯১ : ৯।
সত্যাপেক্ষক সংযৌগিক বচনের সত্যমূল্য নিরূপণ—পৃঃ ১৯২।

পঞ্চম অধ্যায়

বৈকল্পিক বচন

বৈকল্পিক বচন কাকে বলে?—পৃঃ ১৯৪ : ২। বিকল্প সংযোজনের জন্য সংক্ষিপ্ত
প্রতীক—পৃঃ ১৯৪ : ৩। বৈকল্পিক বচনের সত্যমূল্য—পৃঃ ১৯৫ : ৪। বৈকল্পিক
সত্যাপেক্ষকের সত্যসারণী—পৃঃ ১৯৬ : ৫। অথবা (or) শব্দটির দুটি ভিন্ন
অর্থ—বিসংবাদী ও অবিসংবাদী—পৃঃ ১৯৬ : ৬। বৈকল্পিক বচনের আদর্শ
আকার—পৃঃ ১৯৮ : ৭। বৈকল্পিক বচন সংক্রান্ত নিয়ম বা সূত্র—পৃঃ ১৯৯ :
৮। প্রতীকী যুক্তিবিজ্ঞানের ভাষায় দুর্বোধ্যতা দূর করার জন্য বন্ধনী ব্যবহারের
প্রয়োজনীয়তা—পৃঃ ২০০ : ৯। বৈকল্পিক বচন ও সংযৌগিকের
নিষেধ—পৃঃ ২০১ : ১০। সংযৌগিক, বৈকল্পিক ও নিষেধক সত্যাপেক্ষকের
পারস্পরিক সম্বন্ধ—পৃঃ ২০১।

ষষ্ঠ অধ্যায়

প্রাকল্পিক ও সর্তসাপেক্ষ বচন

১। প্রাকল্পিক বা সর্তসাপেক্ষ বচন কাকে বলে?—পৃঃ ২০৬ : ২। সংশ্লেষণ কাকে
বলে?—পৃঃ ২০৭ : ৩। প্রাকল্পিক বা সংশ্লেষমূলক বচনে ব্যবহৃত সংক্ষিপ্ত
প্রতীক—পৃঃ ২০৮ : ৪। প্রাকল্পিক সত্যাপেক্ষকের সত্যসারণী—পৃঃ ২০৯ : ৫।
প্রাকল্পিক বচনের আদর্শরূপ—পৃঃ ২১০ : ৬। সর্তসাপেক্ষ বা প্রাকল্পিক বচন :

আবশ্যিক সর্ত ও পর্যাপ্ত সর্ত—পৃঃ ২১৫ : ৭। বস্তুগত সংশ্লেষণ—পৃঃ ২১৬ :
৮। বস্তুগত সংশ্লেষণের বিরোধাত্মক পৃঃ ২১৮ : অনুশীলনী—পৃঃ ২১৯।

সপ্তম অধ্যায়

বচনাকার ও যুক্তি-আকার

১। বচনাকার এবং বচন—পৃঃ ২২৪ : ২। স্বতঃসত্য বচনাকার, স্বতোমিথ্যা বচনাকার
ও অনির্দিষ্টমান বচনাকার—পৃঃ ২২৬ : ৩। সমমান বচন—পৃঃ ২২৮ : ৪। যৌক্তিক
বা ন্যায্যতঃ সমমানতা—পৃঃ ২২৯ : ৫। সত্যসারণী গঠন ও জটিল সূত্রের মান
নিরূপণ—পৃঃ ২৩১ : ৬। যুক্তি এবং যুক্তির আকার—পৃঃ ২৩৬ : ৭। যুক্তির
বৈধতা বিচার—পৃঃ ২৩৭ : ৮। সত্যসারণীর সাহায্যে যুক্তির বৈধতা
বিচার—পৃঃ ২৩৮ : অনুশীলনী—পৃঃ ২৪৬।

অষ্টম অধ্যায়

সত্যমূল্য বিশ্লেষণ ও লঘুকরণ পদ্ধতি

১। সত্যাপেক্ষ বচন ও তাদের প্রতীকী রূপ সম্পর্কে ডব্লু. ডি কোয়াইনের মত—পৃঃ ২৫১ :
২। লঘুকরণ পদ্ধতিতে সত্যমূল্য বিশ্লেষণ—পৃঃ ২৫৪ : অনুশীলনী—পৃঃ ২৬৩।

নবম অধ্যায়

প্রতিপত্তি

১। ভূমিকা—পৃঃ ২৬৪ : ২। প্রতিপত্তি ও প্রতিপত্তি নির্ণয়ের পদ্ধতি—পৃঃ ২৬৪ :
অনুশীলনী—পৃঃ ২৭৩।

দশম অধ্যায়

সমমানতা

১। সমমানতা বা সমার্থতা বলতে কি বোঝায়—পৃঃ ২৭৪ : ২। সমার্থতা নির্ণয়ের একটি
সহজতর পদ্ধতি—পৃঃ ২৭৫ : ৩। সমার্থতা সংক্রান্ত কতকগুলি নিয়ম—পৃঃ ২৭৮ : ৪। নিবেশন,
সমার্থতা ও প্রতিপত্তি—পৃঃ ২৭৯ : ৫। বিনিময়—পৃঃ ২৮২ : অনুশীলনী—পৃঃ ২৮৭।

আরোহ

প্রথম অধ্যায়

সাদৃশ্যমূলক যুক্তি

১। অবরোহ যুক্তি এবং আরোহ যুক্তি—পৃঃ ২৯১ : ২। সাদৃশ্যমূলক
যুক্তি—পৃঃ ২৯১ : ৩। সাদৃশ্য এবং সাদৃশ্যমূলক যুক্তি—পৃঃ ২৯৩ : ৪। সাদৃশ্যমূলক
যুক্তির বৈশিষ্ট্য—পৃঃ ২৯৩ : ৫। সাদৃশ্যমূলক অনুমানের মূল্যায়ন—পৃঃ ২৯৪ :
অনুশীলনী—পৃঃ ২৯৯।

দ্বিতীয় অধ্যায়

বিষয়

মিলের পরীক্ষণমূলক অনুসন্ধান পদ্ধতি

৩০৪—৩৫০

- ১। ভূমিকা—৩০৪ : ২। কারণের অর্থ—পৃঃ ৩০৪ : ৩। অস্বয়ী পদ্ধতি—পৃঃ ৩১০ : অনুশীলনী—পৃঃ ৩১৬ : ৪। ব্যতিরেকী পদ্ধতি—পৃঃ ৩১৮ : অনুশীলনী—পৃঃ ৩২৩ : ৫। অস্বয় এবং ব্যতিরেকীর সংযুক্ত পদ্ধতি—পৃঃ ৩২৪ : অনুশীলনী—পৃঃ ৩২৮ : ৬। পরিশেষ পদ্ধতি—পৃঃ ৩৩০ : অনুশীলনী—পৃঃ ৩৩৫ : ৭। সহ-পরিবর্তন পদ্ধতি—পৃঃ ৩৩৬ : অনুশীলনী—পৃঃ ৩৪২ : ৮। মিলের পদ্ধতিগুলির সাধারণ সমালোচনা—পৃঃ ৩৪৩ : অনুশীলনী—পৃঃ ৩৪৯।

তৃতীয় অধ্যায়

প্রকল্প

৩৫১—৩৬৯

- ১। বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধানকার্যে প্রকল্পের গুরুত্ব—পৃঃ ৩৫১ : ২। প্রকল্প এবং ব্যাখ্যা—পৃঃ ৩৫২ : ৩। প্রকল্পের সংজ্ঞা—পৃঃ ৩৫৬ : ৪। প্রকল্পের মূল্য বা গ্রহণযোগ্যতা বিচারের মানদণ্ড—পৃঃ ৩৫৭ : ৫। বৈজ্ঞানিক গবেষণায় প্রকল্পের স্থান—পৃঃ ৩৬০ : ৬। প্রকল্পের উপযোগিতা—পৃঃ ৩৬৫ : ৭। বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধানের সর্বব্যাপক পদ্ধতি হল প্রকল্প—পৃঃ ৩৬৬ : অনুশীলনী—পৃঃ ৩৬৮।

চতুর্থ অধ্যায়

সম্ভাব্যতা

৩৭০—৪০১

- ১। সম্ভাব্যতা এবং বৈজ্ঞানিক প্রকল্প ও আরোহানুমান—পৃঃ ৩৭০ : ২। 'সম্ভাব্যতা' শব্দের বিভিন্ন ব্যবহার—পৃঃ ৩৭০ : ৩। সম্ভাব্যতার স্বরূপ সম্বন্ধে দুটি প্রধান তত্ত্ব—পৃঃ ৩৭২ : ৪। সম্ভাব্যতার গণিত বা কলন—পৃঃ ৩৭৭ : (ক) পরস্পর নিরপেক্ষ উপাদান ঘটনার দ্বারা গঠিত যৌথ ঘটনার সম্ভাব্যতা—পৃঃ ৩৭৮ : অনুশীলনী—পৃঃ ৩৮৪ : (খ) বৈকল্পিক ঘটনার সম্ভাব্যতা—পৃঃ ৩৮৬ : অনুশীলনী—পৃঃ ৩৯৫ : ৫। সম্ভাব্যতা ও প্রত্যাশিত প্রাপ্তি—পৃঃ ৩৯৬ : অনুশীলনী—৪০১।

অনুশীলনীর নির্বাচিত তারকা চিহ্নিত প্রশ্নগুলির উত্তর

৪০২—৪২৭

অবরোহ—পৃঃ ৪০২ : প্রতীকী—পৃঃ ৪১৫ : আরোহ—পৃঃ ৪২১।

বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রশ্নাবলী

কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় : বর্ধমান বিশ্ববিদ্যালয় : বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয় : উত্তরবঙ্গ বিশ্ববিদ্যালয়

বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রশ্নপত্রের কয়েকটি প্রশ্নের উত্তর

কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়