

পাশ্চাত্য যুক্তিবিজ্ঞানের ভূমিকা : প্রচলিত ও সাংকেতিক

[কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের স্নাতক (সাম্মানিক) শ্রেণীর নবতম পাঠ্যক্রম (সি.বি.সি.এস)
এবং পশ্চিমবঙ্গের অন্যান্য বিশ্ববিদ্যালয় ও ত্রিপুরা বিশ্ববিদ্যালয়ের স্নাতক (সাম্মানিক)
স্তরের মান অনুসারে লিখিত]

দুলাল চন্দ্র পাণ্ডে
প্রাক্তন অধ্যাপক, দর্শন বিভাগ
নরসিংহ দত্ত কলেজ, হাওড়া

ও

ফাল্গুনী মুখোপাধ্যায়
প্রাক্তন অধ্যাপক, দর্শন বিভাগ
নরসিংহ দত্ত কলেজ, হাওড়া

২০২০

বিজয়া পাবলিশিং হাউস

১০৬, বিবেকানন্দ রোড,
কলকাতা-৭০০ ০০৬

সূচীপত্র

PHI-A-CC-8 Western Logic - I

- ১। যুক্তিবিজ্ঞানের অর্থ, প্রকৃতি ও প্রসার
 - ১.১ ভূমিকা, ১-২
 - ১.২ যুক্তিবিজ্ঞানের প্রকৃতি বা স্বরূপ, ২-৪
 - ১.৩ যুক্তিবিজ্ঞানের আলোচনার প্রসার, ৪-৫
 - ১.৪ জ্ঞানান্বেষণের শাস্ত্ররূপে যুক্তিবিজ্ঞানের সাধারণ বৈশিষ্ট্য, ৫-১০
 - ১.৫ যুক্তিবিজ্ঞানের সংজ্ঞা, ১০-১২
 - ১.৬ যুক্তি পদ্ধতির প্রকারভেদ : অবরোহী এবং আরোহী ১২-১৩
 - ১.৭ যুক্তি এবং যুক্তির আকার ১৩-১৫
 - ১.৮ বচন এবং বচনাকার ১৫-১৯
- ২। সত্যতা, বৈধতা এবং প্রসক্তি বা প্রতিপত্তি
 - ২.১ সত্যতা, ২০-২১
 - ২.২ সত্যতা এবং বৈধতা, ২১-২৩
- ৩। বচন
 - ৩.১ বচনের স্বরূপ, ২৪
 - ৩.২ বচনের শ্রেণীবিভাগ, ২৫-২৮
 - ৩.৩ শর্তনিরপেক্ষ বচন এবং শ্রেণী বা জাতি, ২৮-৩১
 - ৩.৪ পদের ব্যাপ্যতা, ৩১-৩৪
 - ৩.৫ বাক্যকে আদর্শ শর্তনিরপেক্ষ বচনের আকারে প্রকাশ, ৩৪-৪৪
অনুশীলনী, ৪৫-৪৬
- ৪। কয়েকপ্রকার অমাধ্যম অনুমান
 - ৪.১ অমাধ্যম অনুমানের স্বরূপ, ৪৭
 - ৪.২ আবর্তন, ৪৭-৫১
 - ৪.৩ বিবর্তন বা প্রতিবর্তন, ৫১-৫৩
 - ৪.৪ সমবিবর্তন বা ব্যাবর্তন, ৫৩-৫৬
অনুশীলনী, ৫৬-৫৮
- ৫। বচনের বিরোধিতা
 - ৫.১ বিরোধিতার স্বরূপ ও তার প্রকার, ৫৯-৬১
 - ৫.২ বিপরীত বিরোধিতা বা অতিবিষমতা, ৬১-৬৩

- ৫.৩ অধীন বিপরীত বিরোধিতা বা অনুবিষমতা, ৬৩-৬৫
 ৫.৪ বিরুদ্ধ বিরোধিতা, ৬৫-৬৮
 ৫.৫ অসম বিরোধিতা, ৬৮-৭২
 ৫.৬ বচনের বিরোধিতা সম্পর্কে প্রচলিত মতের সীমাবদ্ধতা, ৭২-৭৫
 ৫.৭ তুল্যতা বা সহ প্রসক্তি, ৭৫-৭৬
 ৫.৮ স্বাতন্ত্র্য বা নিরপেক্ষতা, ৭৬
 ৫.৯ বিভিন্ন বচনের মধ্যে যৌক্তিক সম্বন্ধ এবং সত্যতা /
 মিথ্যা প্রমাণ নির্ণয় কর, ৭৬-৮০
 অনুশীলনী, ৮০-৮৪

৬। নিরপেক্ষ বচন এবং তার অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য

- ৬.১ অস্তিত্বমূলক তাৎপর্যের অর্থ ও শর্তনিরপেক্ষ বচন, ৮৫-৮৬
 ৬.২ অস্তিত্বমূলক প্রাক্কল্পনা এবং তার সমস্যা, ৮৬-৮৮
 ৬.৩ সান্ত্বিকতা দোষ বা অস্তিত্বমূলক দোষ, ৮৮

৭। সংকেত বা প্রতীক এবং চিহ্নের সাহায্যে শর্তনিরপেক্ষ বচনের নতুন ভাষা প্রদান

- ৭.১ সংকেত কথন, ৮৯-৯২
 ৭.২ ভেন্টিগ্রের সাহায্যে শর্তনিরপেক্ষ বচনের রূপায়ণ, ৯২-১০৮
 অনুশীলনী, ১০৮-১০৯

৮। ন্যায়

- ৮.১ ভূমিকা, ১১০
 ৮.২ শর্তনিরপেক্ষ ন্যায় : সংজ্ঞা, স্বরূপ ও গঠন, ১১০-১১২
 ৮.৩ ন্যায়ের মূর্তি বা রূপ এবং সংস্থান, ১১২-১১৫
 ৮.৪ ন্যায়ের মূর্তির সংখ্যা, ১১৫
 ৮.৫ ন্যায়ের নিয়মাবলী, ১১৬-১২৪
 ৮.৬ শর্তনিরপেক্ষ ন্যায়ের বিভিন্ন সংস্থানের বিশেষ নিয়ম এবং শুদ্ধ বা বৈধ
 মূর্তির সংখ্যা, ১২৪-১৩৯
 ৮.৭ ন্যায়ভিত্তিক যুক্তির বৈধতা বিচার, ১৪০-১৪৫
 ৮.৮ ন্যায়ের সাধারণ নিয়মাবলীর সাহায্যে ন্যায়ের বৈধতা বিচার, ১৪৫-১৬৩
 ৮.৯ শর্তনিরপেক্ষ বচনের বুলীয়ভাষা এবং
 অ্যারিস্টটলীয় যুক্তিবিজ্ঞান, ১৬৪-১৬৮
 ৮.১০ শূন্যগর্ভ শ্রেণী এবং বুলীয় ব্যাখ্যায় তার গুরুত্ব, ১৬৮
 অনুশীলনী, ১৬৯-১৭১
 ৮.১১ ভেন্টিগ্রের সাহায্যে ন্যায়ের বৈধতা বিচার, ১৭১-১৯০

অনুশীলনী, ১৯০-১৯৩

- ৮.১২ সংক্ষিপ্ত ন্যায় বা উদ্ভাষন ন্যায়, ১৯৩-১৯৬
 অনুশীলনী, ১৯৭

৯। প্রাকল্পিক ন্যায় ও বৈকল্পিক ন্যায়

- ৯.১ ভূমিকা, ১৯৮
 ৯.২ প্রাকল্পিক ন্যায়, ১৯৮-২০৫
 ৯.৩ বৈকল্পিক ন্যায়, ২০৫
 ৯.৪ মিশ্র বৈকল্পিক ন্যায়, ২০৬-২০৮
 ৯.৫ অমিশ্র বৈকল্পিক ন্যায়, ২০৮-২১০
 অনুশীলনী, ২১১-২১৩
 ৯.৬ দ্বিকল্প ন্যায় বা কুটন্যায়, ২১৩-২১৯
 ৯.৭ দ্বিকল্প ন্যায়ের বৈধতা বিচার, ২১৯-২২৫
 অনুশীলনী, ২২৫-২২৬

১০। আরোহ অনুমান

- ১০.১ আরোহের স্বরূপ, ২২৭-২৩৯
 ১০.২ আরোহের প্রকারভেদ, ২৩৯-২৪০
 ১০.৩ বৈজ্ঞানিক আরোহানুমান, ২৪১-২৪৭
 ১০.৪ অবৈজ্ঞানিক আরোহানুমান বা অপূর্ণ গণনামূলক
 আরোহানুমান, ২৪১-২৪৭

১১। উপমায়ুক্তি বা সাদৃশ্যানুমান

- ১১.১ উপমায়ুক্তির স্বরূপ, ২৪৮-২৫৩
 ১১.২ উপমায়ুক্তি বা সাদৃশ্যানুমানের বিচার বা মূল্যায়ণ, ২৫৩-২৬১
 ১১.৩ উপমায়ুক্তির যৌক্তিক আকার বা মূল্যায়ণ :
 কয়েকটি উদাহরণ, ২৬১-২৬৭
 অনুশীলনী, ২৬৭-২৬৯

১২। মিল রচিত পরীক্ষণমূলক অনুসন্ধান পদ্ধতি

- ১২.১ ভূমিকা, ২৭০
 ১২.২ 'কারণ' ও তার বিভিন্ন অর্থ, ২৭০-২৭৫
 ১২.৩ বহুকারণবাদ, ২৭৫-২৭৬
 ১২.৪ মিলের পরীক্ষণমূলক পদ্ধতি, ২৭৭-২৭৮
 ১২.৫ অস্থায়ী পদ্ধতি, ২৭৮-২৮১
 ১২.৬ ব্যতিরেকী পদ্ধতি, ২৮১-২৮৪

- ১২.৭ অদ্বয়-বাহিরের সংযুক্ত পদ্ধতি, ২৮৪-২৮৮
 ১২.৮ সহপরিবর্তন পদ্ধতি, ২৮৮-২৯২
 ১২.৯ পরিশেষ পদ্ধতি, ২৯২-২৯৫
 ১২.১০ মিলের পরীক্ষণমূলক পদ্ধতির বা আরোহ পদ্ধতিগুলির সম্বন্ধে সাধারণ পর্যালোচনা, ২৯৬-৩০২
 অনুশীলনী, ৩০৩-৩০৬

১৩। আরোহ এবং প্রকল্প বা প্রাক্কল্পনা

- ১৩.১ বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান ও প্রকল্প, ৩০৭-৩০৮
 ১৩.২ ব্যাখ্যা : বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা ও অবৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা, ৩০৯-৩১২
 ১৩.৩ প্রকল্পের মূল্যবিচার, ৩১২-৩১৮
 ১৩.৪ বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির বিভিন্ন স্তর, ৩১৮-৩২৫
 ১৩.৫ নির্ণায়ক পরীক্ষণ ও কাজ চালানো প্রকল্প, ৩২৫-৩৩০
 ১৩.৬ প্রকল্প ও তার চূড়ান্ত যাচাইযোগ্যতা, ৩৩০-৩৩৩
 ১৩.৭ প্রকল্পের উপযোগিতা, ৩৩৩-৩৩৮
 অনুশীলনী, ৩৩৮-৩৩৯

১৪। সম্ভাব্যতা

- ১৪.১ সম্ভাব্যতা বলতে কি বোঝায়, ৩৪০-৩৪৪
 ১৪.২ সম্ভাব্যতা তত্ত্ব : উৎপত্তির সংক্ষিপ্ত ইতিবৃত্ত, ৩৪৪
 ১৪.৩ সম্ভাব্যতা প্রসঙ্গে দুটি তত্ত্ব, ৩৪৪-৩৫১
 ১৪.৪ সম্ভাব্যতা গণনাপ্রণালী : ঘটনা বিশ্লেষণ, ৩৫১-৩৫৪
 ১৪.৫ জটিল ঘটনার সম্ভাব্যতা নির্ণয় :
 সংযোগিক ঘটনার সম্ভাব্যতা : গুণের সূত্র, ৩৫৪-৩৬০
 ১৪.৬ বৈকল্পিক ঘটনার সম্ভাব্যতা : যোগের উপপাদ্য বা সূত্র, ৩৬১-৩৬৭
 ১৪.৭ প্রত্যাশা বা প্রত্যাশিত মূল্য, ৩৬৭-৩৭৫
 ১৪.৮ সম্ভাব্যতা গণনার কয়েকটি উদাহরণ, ৩৭৫-৩৯৫
 অনুশীলনী, ৩৯৬

PHI-A-CC-9, Western Logic - II

- ১৫। প্রতীকের উপযোগিতা, ৩৯৭-৪০৪
 ১৬। বচন ও তার বিভিন্ন প্রকার
 ১৬.১ নিষেধ বা নিষেধমূলক বচন, ৪০৫-৪০৭

- ১৬.২ সংযোগিক বচন, ৪০৭-৪১৬
 ১৬.৩ বৈকল্পিক বচন, ৪১৬-৪২৭
 অনুশীলনী, ৪২৮-৪৩০
 ১৬.৪ প্রতিপত্তিমূলক বচন, ৪৩১-৪৪৫
 ১৬.৫ প্রতিপত্তি : যৌক্তিক ও বস্তুগত, ৪৪৫-৪৪৬
 ১৬.৬ বস্তুগত সমার্থকতা এবং যৌক্তিক সমার্থকতা, ৪৪৬-৪৪৮
 ১৬.৭ প্রতীকের সাহায্যে বচনকে প্রকাশ করার রীতি সম্পর্কে কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ কথা, ৪৪৯-৪৫২
 অনুশীলনী, ৪৫২-৪৫৫
 ১৬.৮ ঘাত অপেক্ষক বা দণ্ডঅপেক্ষক এবং বিদারকঅপেক্ষক বা বর্ষা অপেক্ষক, ৪৫৬-৪৬৯
 অনুশীলনী, ৪৭০
 ১৬.৯ ভূমিকা, ৪৭১
 ১৬.১০ আত্মসংজ্ঞা, ৪৭২-৪৮১
 অনুশীলনী, ৪৮২
 ১৭। বচন ও যুক্তি
 ১৭.১ বচন : সরল ও যৌগিক, ৪৮৩-৪৮৫
 ১৭.২ বচন ও বচনাকার, ৪৮৫-৪৮৮
 ১৭.৩ সত্যাপেক্ষ বচন এবং অসত্যাপেক্ষবচন, ৪৮৮-৪৮৯
 ১৭.৪ যুক্তি ও যুক্তির আকার, ৪৮৯-৪৯৬
 অনুশীলনী, ৪৯৬
 ১৮। সত্যসারণী গঠন : সত্যমূল্য বিশ্লেষণ
 ১৮.১ সত্যসারণীর সাহায্যে সত্যমূল্য নির্ণয়, ৪৯৭-৫০৭
 ১৮.২ বস্তুগত প্রতিপত্তির বিরোধাভাস, ৫০৭-৫১০
 ১৮.৩ চিন্তার তিনটি সূত্র, ৫১১-৫১৫
 ১৮.৪ চিন্তার মূল নিয়মগুলি বস্তুত্বভাবেরও মূল নিয়ম? ৫১৫-৫১৭
 অনুশীলনী, ৫১৭-৫১৯
 ১৯। যুক্তির আকার ও সত্যসারণীর সাহায্যে তার বৈধতা-অবৈধতা প্রমাণ
 ১৯.১ সত্যসারণীর সাহায্যে যুক্তির আকারের বৈধতা বিচার, ৫২০-৫২৭
 অনুশীলনী, ৫২৮-৫৩১
 ২০। লঘুকরণ পদ্ধতি : বিভিন্ন রূপ ও তাদের প্রয়োগ
 ২০.১ লঘুকরণ পদ্ধতিতে ব্যবহৃত বিভিন্ন সংকেতলিপি, ৫৩২-৫৩৬

- ২০.২ লঘুকরণের নিয়মাবলী, ৫৩৭-৫৪০
 ২০.৩ লঘুকরণের দৃষ্টান্ত, ৫৪০-৫৪৫
 ২০.৪ লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে বচন কিম্বা বচনাকারের সত্যমূল্য
 নির্ণয়, ৫৪৬-৫৫৭
 ২০.৫ লঘুকরণ পদ্ধতি প্রয়োগের রূপ : পূর্ণপাতন ও পক্ষপাতন, ৫৫৮-৫৬৯
 ২০.৬ প্রাকল্পিক ও প্রতিপত্তির মধ্যে পার্থক্য, ৫৬৯-৫৭১
 ২০.৭ সমার্থকতা ও লঘুকরণ পদ্ধতি, ৫৭১-৫৮৩
 অনুশীলনী, ৫৮৪-৫৮৬

২১। যুক্তির আকারগত বৈধতা প্রমাণ

- ২১.১ ভূমিকা, ৫৮৭-৫৯০
 ২১.২ অনুমানের বিধি বা সূত্রাবলী ও সেগুলির প্রয়োগ, ৫৯০-৬০৪
 অনুশীলনী, ৬০৪-৬১৩
 ২১.৩ রূপান্তরের সূত্রাবলী বা সমমানের সূত্রাবলী ও
 সেগুলির প্রয়োগ, ৬১৪-৬২৩
 ২১.৪ যুক্তিবিধি ও রূপান্তরবিধির মধ্যে পার্থক্য, ৬২৪
 ২১.৫ যুক্তিবিধি ও রূপান্তরবিধি প্রয়োগের উদাহরণ, ৬২৪-৬৪৩
 ২১.৬ অসঙ্গতি, ৬৪৩-৬৪৬
 অনুশীলনী, ৬৪৬-৬৬২

২২। সংক্ষিপ্ত সত্যসারণী পদ্ধতির সাহায্যে যুক্তির আকারগত অবৈধতা প্রমাণ

- ২২.১ সত্যমূল্য আরোপ দ্বারা অবৈধতা প্রমাণ, ৬৬৩-৬৭৩
 অনুশীলনী, ৬৭৩-৬৮০
 ২২.২ বিরুদ্ধ অসিদ্ধি পদ্ধতি, ৬৮১-৬৮৪
 অনুশীলনী, ৬৮৫

২৩। অবরোহন পদ্ধতি প্রয়োগ দ্বারা রূপান্তর করে বচনের

সত্যমূল্য নির্ধারণ, সমার্থকতা প্রমাণ এবং প্রতিপত্তি বা প্রসক্তি নির্ণয়

- ২৩.১ সত্যমূল্য নির্ণয়, ৬৮৬-৬৮৮
 ২৩.২ সমার্থকতা নির্ণয়, ৬৮৮-৬৯১
 ২৩.৩ প্রসক্তি বা প্রতিপত্তি প্রমাণ, ৬৯১-৬৯৩
 অনুশীলনী, ৬৯৩-৬৯৫

২৪। মানকতত্ত্ব

- ২৪.১ মানকতত্ত্ব : উপযোগিতা, ৬৯৬-৬৯৯
 ২৪.২ ব্যক্তিবিষয়ক বচন : প্রতীকের সাহায্যে ব্যক্তিবিষয়ক

বচনের আকার গঠন, ৬৯৯-৭০০

- ২৪.৩ প্রতীকের সাহায্যে ব্যক্তিবিষয়ক বচনের প্রকাশ, ৭০০-৭০১
 ২৪.৪ ব্যক্তিনামগ্রাহক প্রতীক বা ব্যক্তি অঙ্কবকের ব্যবহার, ৭০২
 ২৪.৫ বচন ও বচনাপেক্ষক, ৭০২-৭০৩
 ২৪.৬ বচনাপেক্ষক এবং সত্যাপেক্ষক, ৭০৩-৭০৪
 ২৪.৭ জাতিবিষয়ক বচন : মানকবদ্ধকরণ, ৭০৪-৭০৬
 ২৪.৮ নিষেধমূলক ব্যক্তিবিষয়ক বচন : নিষেধমূলক
 ব্যক্তিবিষয়ক বচনাপেক্ষক, ৭০৭
 ২৪.৯ নিষেধমূলক জাতিবিষয়ক বচন, ৭০৭
 ২৪.১০ সার্বিক মানকবদ্ধ বচন ও সান্ত্বিক মানকবদ্ধ
 বচন : পারস্পরিক সম্বন্ধ, ৭০৭-৭১১
 ২৪.১১ প্রচলিত অ্যারিস্টটলীয় যুক্তিবিজ্ঞানে স্বীকৃত চারটি অপেক্ষক বচন এবং
 তাদের প্রতীকায়িত রূপ, ৭১১-৭১৩
 ২৪.১২ মানকের পরিধি, ৭১৩-৭১৫
 ২৪.১৩ আবার বচনাপেক্ষকের কথা, ৭১৫-৭১৬
 ২৪.১৪ A, E, I এবং O বচনের পারস্পরিক সম্বন্ধ, ৭১৬-৭১৮
 ২৪.১৫ আবার মানকবিনিময় বা মানক নিষেধের সূত্রের প্রয়োগ, ৭১৮-৭১৯
 ২৪.১৬ কয়েকটি সরল ও জটিল বচনের প্রতীকীরূপ, ৭২০-৭২৭
 অনুশীলনী, ৭২৭-৭৩১
 ২৪.১৭ মানক নিয়ামক অনুমানবিধি ও বৈধতা প্রমাণ, ৭৩২-৭৪৬
 ২৪.১৮ অবৈধতা প্রমাণ, ৭৪৬-৭৫৯
 অনুশীলনী, ৭৫৯-৭৭৬

পরিশিষ্ট — ১ : নির্বাচিত অনুশীলনীর সমাধান, ৭৭৭ — ৮৯৮