

কলিকাতা, বর্ধমান, বিদ্যাসাগর, উত্তরবঙ্গ, কল্যাণী, বাঁকুড়া, কোচবিহার, পুরুলিয়া, বারাসত (WBSU)  
প্রভৃতি বিশ্ববিদ্যালয়ের পাঠ্যসূচি অনুসারে স্নাতক সাম্মানিক শ্রেণীর (CBCS) ছাত্রছাত্রীদের জন্য প্রণীত।

# পাশ্চাত্য যুক্তিবিজ্ঞান

**B.A. Honours CBCS**

**ড. সমরেন্দ্র ভট্টাচার্য**

এম.এ. (দর্শন ও মনোবিদ্যা), পি-এইচ.ডি. (কলি. বি.)

প্রাক্তন বিভাগীয় প্রধান অধ্যাপক, আশুতোষ কলেজ, কলকাতা;

‘স্নাতক দর্শন’, ‘পাশ্চাত্য দর্শন’, ‘পাশ্চাত্য যুক্তিবিজ্ঞান’, ‘মনোবিদ্যা’, ‘সমাজদর্শন ও রাষ্ট্রদর্শন’,  
‘দার্শনিক বিশ্লেষণের ভূমিকা’, পাশ্চাত্য দর্শনের ইতিহাস, ভারতীয় দর্শন,  
‘উচ্চমাধ্যমিক দর্শন’ প্রভৃতি গ্রন্থের প্রণেতা।

**নূতন [CBCS] সংস্করণ : 2022**

**বুক সিন্ডিকেট প্রাইভেট লিমিটেড**

[www.booksyndicate.in](http://www.booksyndicate.in)

# সূচিপত্র

## প্রথম অধ্যায়

### ভূমিকা : যুক্তিবিজ্ঞানের স্বরূপ এবং পরিধি

১-১১

|      |                            |   |
|------|----------------------------|---|
| ১.১. | যুক্তিবিজ্ঞান কাকে বলে ?   | ১ |
| ১.২. | যুক্তি ও তার অংশসমূহ       | ১ |
| ১.৩. | যুক্তিকে চেনার উপায়       | ২ |
| ১.৪. | অবরোহ যুক্তি ও আরোহ যুক্তি | ২ |
| ১.৫. | বচনের আকার ও উপাদান        | ৩ |
| ১.৬. | যুক্তির আকার ও উপাদান      | ৪ |
| ১.৭. | বৈধতা ও সত্যতা             | ৫ |
| ১.৮. | অবৈধতা ও সত্যতা            | ৫ |
|      | প্রস্তাবনা                 | ৬ |

## দ্বিতীয় অধ্যায়

### নিরপেক্ষ ও সাপেক্ষ বচন, নিরপেক্ষ বচনের চতুর্ভুজ পরিকল্পনা, সাপেক্ষ বচনের শ্রেণিবিভাগ

১২-২৭

|       |                                                           |    |
|-------|-----------------------------------------------------------|----|
| ২.১.  | বচন ও অবধারণ                                              | ১২ |
| ২.২.  | পদ                                                        | ১২ |
|       | ২.২.১ . পদ-এর ব্যক্তার্থ ও জাত্যর্থ ১৩                    |    |
|       | ২.২.২. ব্যক্তার্থ ও জাত্যর্থ-এর বিপরীতক্রমে হাস-বুদ্ধি ১৩ |    |
| ২.৩.  | বচনের প্রকৃতি                                             | ১৩ |
| ২.৪.  | সংযোজকের স্বরূপ                                           | ১৪ |
| ২.৫.  | ব্যাকরণসম্মত বাক্য ও যুক্তিবিজ্ঞানসম্মত বচন               | ১৪ |
| ২.৬.  | শর্তহীন বা নিরপেক্ষ বচন ও শর্তাধীন বা সাপেক্ষ বচন         | ১৫ |
| ২.৭.  | শর্তহীন বা নিরপেক্ষ বচনের (ক) গুণ ও (খ) পরিমাণ            | ১৬ |
| ২.৮.  | যুক্তিশাস্ত্রে 'কোনো কোনো' শব্দের অর্থ                    | ১৬ |
| ২.৯.  | একবাচক বচন                                                | ১৭ |
| ২.১০. | শর্তহীন বা নিরপেক্ষ বচনের চতুর্ভুজ পরিকল্পনা              | ১৭ |
| ২.১১. | বাক্যকে যুক্তিশাস্ত্রসম্মত বচনে রূপান্তরিত করার পদ্ধতি    | ১৮ |
| ২.১২. | পদের ব্যাপ্যতা এবং অবরোহ অনুমান                           | ২১ |
| ২.১৩. | সাপেক্ষ বচনের শ্রেণিবিভাগ                                 | ২২ |
|       | প্রস্তাবনা                                                | ২৩ |

## তৃতীয় অধ্যায়

### অমাধ্যম অনুমান : আবর্তন, ব্যাবর্তন বা বিবর্তন, তাদের যুগ্ম প্রয়োগ এবং সমবিবর্তন

২৮-৪৮

|      |                                 |    |
|------|---------------------------------|----|
| ৩.১. | ভূমিকা                          | ২৮ |
| ৩.২. | অমাধ্যম ও মাধ্যম অনুমান         | ২৮ |
| ৩.৩. | অমাধ্যম অনুমান কি প্রকৃত অনুমান | ২৯ |
| ৩.৪. | অমাধ্যম অনুমান : আবর্তন         | ২৯ |

|       |                                                                                        |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ৩.৫.  | আবর্তনের প্রকারভেদ                                                                     | ৩১ |
| ৩.৬.  | A বচনের সম-আবর্তন সম্ভব কি?                                                            | ৩১ |
| ৩.৭.  | নিষেধমূলক আবর্তন : 'O' বচনের আবর্তন কি সম্ভব?                                          | ৩২ |
| ৩.৮.  | বিপরীত সম্বন্ধের সাহায্যে আবর্তন                                                       | ৩৩ |
| ৩.৯.  | দোষদুষ্টি আবর্তন                                                                       | ৩৪ |
| ৩.১০. | বিবর্তন                                                                                | ৩৪ |
| ৩.১১. | বস্তুগত বিবর্তন                                                                        | ৩৬ |
| ৩.১২. | আবর্তন ও বিবর্তনের বৈধতা বিচার                                                         | ৩৭ |
| ৩.১৩. | আবর্তন ও বিবর্তনের যুগ্ম প্রয়োগ                                                       | ৩৮ |
| ৩.১৪. | সমবিবর্তন বা কন্ট্রাপজিশন্                                                             | ৩৮ |
| ৩.১৫. | A, E, I এবং O বচনের ক্ষেত্রে আবর্তন ও বিবর্তনের যুগ্মপ্রয়োগ                           | ৪০ |
| ৩.১৬. | আবর্তন ও বিবর্তনের যুগ্ম পদ্ধতিতে বিভিন্ন বচনের উদ্দেশ্য ও বিধেয়কে অভিন্ন করার পদ্ধতি | ৪১ |
| ৩.১৭. | মনে রেখো                                                                               | ৪২ |
|       | প্রশ্নাবলি                                                                             | ৪৩ |

|                |                                                                           |       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| চতুর্থ অধ্যায় | বচনের বিরোধিতা                                                            | ৪৯-৬৮ |
| ৪.১.           | শর্তহীন বা নিরপেক্ষ বচনের পারস্পরিক যৌক্তিক সম্বন্ধ                       | ৪৯    |
| ৪.২.           | যুক্তিশাস্ত্রে 'বিরোধিতা' শব্দটির অর্থ                                    | ৪৯    |
| ৪.৩.           | বচনের বিরোধিতার প্রকারভেদ                                                 | ৫০    |
| ৪.৪.           | অসম-বিরোধিতা কি প্রকৃত বিরোধিতা?                                          | ৫১    |
| ৪.৫.           | বিরোধিতার সাধারণ বর্গক্ষেত্র                                              | ৫২    |
| ৪.৬.           | অ্যারিস্টটলীয় বিরোধিতার বর্গক্ষেত্র                                      | ৫৩    |
| ৪.৭.           | বিরোধিতার সাধারণ বর্গক্ষেত্র ও অ্যারিস্টটলের বর্গক্ষেত্রের মধ্যে পার্থক্য | ৫৪    |
| ৪.৮.           | বচনের বিরোধ-অনুমান এবং বিরোধানুমানের নিয়ম                                | ৫৪    |
| ৪.৯.           | ছকের সাহায্যে বিরোধানুমান প্রদর্শন                                        | ৫৫    |
| ৪.১০.          | মনে রেখো                                                                  | ৫৬    |
| ৪.১১.          | বচনের বিরোধিতা অনুসারে বিভিন্ন বচনের মধ্যে যৌক্তিক সম্বন্ধ নির্ধারণ       | ৫৭    |
|                | প্রশ্নাবলি                                                                | ৫৮    |

|               |                                                                                           |       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| পঞ্চম অধ্যায় | বচনের সাত্ত্বিক ব্যঞ্জনা বা অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য এবং<br>বুলীয় ভাষ্য অনুসারে নিরপেক্ষ বচন | ৬৯-৮৯ |
| ৫.১.          | বচনের সাত্ত্বিক ব্যঞ্জনা                                                                  | ৬৯    |
| ৫.২.          | বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য বা সাত্ত্বিক ব্যঞ্জনা সম্পর্কে বুলীয় ভাষ্য                    | ৬৯    |
| ৫.৩.          | শ্রেণির প্রতীকীকরণ                                                                        | ৭১    |
| ৫.৪.          | শর্তহীন বা নিরপেক্ষ বচনের প্রতীকীকরণ                                                      | ৭১    |
| ৫.৫.          | বুলীয় ভাষ্য অনুসারে বিরোধ-চতুষ্কোণ                                                       | ৭৩    |
| ৫.৬.          | শ্রেণিবাচক পদের ভেন-রেখাচিত্র                                                             | ৭৪    |
| ৫.৭.          | ভেনচিত্রের মাধ্যমে নিরপেক্ষ বচনের উপস্থাপন                                                | ৭৫    |
| ৫.৮.          | A E I O বচনের ভেনচিত্র পদের ভিন্নতা অনুসারে ভিন্ন ভিন্ন হয়                               | ৭৭    |
|               | প্রশ্নাবলি                                                                                | ৮০    |

## ষষ্ঠ অধ্যায়

ন্যায় অনুমানের সংজ্ঞা, বৈশিষ্ট্য ও প্রকার এবং  
নিরপেক্ষ ন্যায়ের বৈধতার সাধারণ নিয়মাবলি

৯০-১৩৫

|       |                                                       |     |
|-------|-------------------------------------------------------|-----|
| ৬.১.  | ন্যায় অনুমানের সংজ্ঞা                                | ৯০  |
| ৬.২.  | ন্যায় অনুমানের বিভিন্ন প্রকার বা আকার                | ৯০  |
| ৬.৩.  | নিরপেক্ষ ন্যায় এবং তার বৈশিষ্ট্য                     | ৯১  |
| ৬.৪.  | নিরপেক্ষ ন্যায় : বৈধতা ও সত্যতা                      | ৯২  |
| ৬.৫.  | নিরপেক্ষ ন্যায়ের গঠন                                 | ৯২  |
| ৬.৬.  | নিরপেক্ষ ন্যায়ের হেতুপদের ভূমিকা                     | ৯৩  |
| ৬.৭.  | নিরপেক্ষ ন্যায়ের বৈধতার সাধারণ নিয়মাবলি             | ৯৩  |
| ৬.৮.  | মুখ্য নিয়মগুলির ব্যাখ্যা ও গৌণ নিয়মগুলির প্রমাণ     | ৯৪  |
| ৬.৯.  | নিরপেক্ষ ন্যায়ের সংস্থান                             | ১০০ |
| ৬.১০. | নিরপেক্ষ ন্যায়ের মূর্তি                              | ১০১ |
| ৬.১১. | বৈধ মূর্তি নির্ণয়                                    | ১০১ |
| ৬.১২. | প্রথম সংস্থানের বৈধ মূর্তি নির্ণয়                    | ১০২ |
| ৬.১৩. | প্রথম সংস্থানের বিশেষ নিয়ম                           | ১০৩ |
| ৬.১৪. | দ্বিতীয় সংস্থানের বৈধ মূর্তি নির্ণয়                 | ১০৪ |
| ৬.১৫. | দ্বিতীয় সংস্থানের বিশেষ নিয়ম                        | ১০৫ |
| ৬.১৬. | তৃতীয় সংস্থানের বৈধ মূর্তি নির্ণয়                   | ১০৫ |
| ৬.১৭. | তৃতীয় সংস্থানের বিশেষ নিয়ম                          | ১০৬ |
| ৬.১৮. | চতুর্থ সংস্থানের বৈধ মূর্তি নির্ণয়                   | ১০৭ |
| ৬.১৯. | চতুর্থ সংস্থানের বিশেষ নিয়ম                          | ১০৮ |
| ৬.২০. | চারটি সংস্থানের বৈধ মূর্তি                            | ১০৯ |
| ৬.২১. | বুলীয় ভাষ্য অনুসারে বৈধ মূর্তি                       | ১০৯ |
| ৬.২২. | সংক্ষিপ্ত ন্যায়                                      | ১১০ |
| ৬.২৩. | নিরপেক্ষ ন্যায়ের বৈধতা বিচার                         | ১১১ |
| ৬.২৪. | নিরপেক্ষ ন্যায় সংক্রান্ত প্রধান প্রধান দোষসমূহ       | ১১৩ |
| ৬.২৫. | ন্যায়-সংক্রান্ত উপপাদ্যের প্রমাণ ও সম্পাদ্যের সমাধান | ১১৯ |
| ৬.২৬. | কয়েকটি উপপাদ্যের প্রমাণ                              | ১২০ |
| ৬.২৭. | কয়েকটি সম্পাদ্যের সমাধান                             | ১২৫ |
|       | প্রস্তাবলি                                            | ১২৮ |

## সপ্তম অধ্যায়

## নিরপেক্ষ ন্যায়ের বৈধতা বিচার : ভেন চিত্র

১৩৬-১৪৬

|      |                                                    |     |
|------|----------------------------------------------------|-----|
| ৭.১. | ভেনচিত্রের সাহায্যে ন্যায়ের বৈধতা পরীক্ষার পদ্ধতি | ১৩৬ |
| ৭.২. | ন্যায়-যুক্তির বৈধতা পরীক্ষা                       | ১৩৭ |
|      | প্রস্তাবলি                                         | ১৪২ |

## অষ্টম অধ্যায়

## যৌগিক যুক্তি বা সাপেক্ষ যুক্তি :

১৪৭-১৬৬

## প্রাকল্পিক-নিরপেক্ষ ন্যায়, বৈকল্পিক-নিরপেক্ষ ন্যায়

|      |                                             |     |
|------|---------------------------------------------|-----|
| ৮.১. | ভূমিকা                                      | ১৪৭ |
| ৮.২. | প্রাকল্পিক বচনের সত্যতা ও মিথ্যাস্ব নির্ণয় | ১৪৮ |
| ৮.৩. | বৈকল্পিক বচন                                | ১৪৮ |

|               |                                                                                                           |            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ৮.৪.          | বৈকল্পিক বচনের সত্যতা ও নিখ্যাত নির্ধারণ                                                                  | ১৪৯        |
| ৮.৫.          | যৌগিক যুক্তি বা মিশ্র যুক্তি                                                                              | ১৪৯        |
| ৮.৬.          | প্রাকল্পিক-নিরপেক্ষ ন্যায়                                                                                | ১৫০        |
| ৮.৭.          | প্রাকল্পিক-নিরপেক্ষ ন্যায়ের সোব                                                                          | ১৫১        |
| ৮.৮.          | বৈকল্পিক-নিরপেক্ষ ন্যায়                                                                                  | ১৫৩        |
| ৮.৯.          | প্রাকল্পিক নিরপেক্ষ ন্যায় ও বৈকল্পিক-নিরপেক্ষ ন্যায়ের পার্থক্য                                          | ১৫৫        |
| ৮.১০.         | নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার করো<br>প্রণাবলি                                                         | ১৫৬<br>১৫৮ |
| নবম অধ্যায়   | দ্বিকল্প-ন্যায়                                                                                           | ১৬৭-১৭৫    |
| ৯.১.          | ভূমিকা                                                                                                    | ১৬৭        |
| ৯.২.          | দ্বিকল্প-ন্যায়ের বিভিন্ন প্রকার<br>৯.২.১. বিভিন্ন প্রকার দ্বিকল্প-ন্যায়ের আকার ১৬৮                      | ১৬৮        |
| ৯.৩.          | দ্বিকল্প-ন্যায়ের বৈধতা পরীক্ষা                                                                           | ১৬৯        |
| ৯.৪.          | দ্বিকল্প-ন্যায় খণ্ডন<br>প্রণাবলি                                                                         | ১৭১<br>১৭৩ |
| দশম অধ্যায়   | প্রতীকী যুক্তিবিজ্ঞান :<br>যৌগিক বচনের প্রকার ও তাদের সত্যমূল্য :<br>সংযৌগিক বচন, নিষেধ বচন, বৈকল্পিক বচন | ১৭৬-১৮৫    |
| ১০.১.         | প্রস্তাবনা                                                                                                | ১৭৬        |
| ১০.২.         | বচনের প্রকার                                                                                              | ১৭৭        |
| ১০.৩.         | যৌগিক বচনের বিভিন্ন প্রকার                                                                                | ১৭৭        |
| ১০.৪.         | সংযৌগিক বচন                                                                                               | ১৭৭        |
| ১০.৫.         | সংযৌগিক বচনের সত্যমূল্য                                                                                   | ১৭৮        |
| ১০.৬.         | নিষেধ বচন                                                                                                 | ১৭৮        |
| ১০.৭.         | নিষেধ বচনের নিষেধ                                                                                         | ১৭৯        |
| ১০.৮.         | বৈকল্পিক বচন                                                                                              | ১৮০        |
| ১০.৯.         | ‘অথবা’ শব্দের প্রতীক চিহ্ন                                                                                | ১৮১        |
| ১০.১০.        | বৈকল্পিক বচনের সত্যমূল্য                                                                                  | ১৮১        |
| ১০.১১.        | ‘নতুবা’, ‘নচেৎ’, ‘না হয়’, ‘না হলে’ শব্দের ব্যবহার                                                        | ১৮১        |
| ১০.১২.        | বৈকল্পিক বচনের নিষেধ                                                                                      | ১৮২        |
| ১০.১৩.        | ‘Not both’ এবং ‘Both not’ (‘একসঙ্গে নয়’, এবং ‘কোনোজনও নয়’) শব্দের ব্যবহার                               | ১৮২        |
| ১০.১৪.        | যতি-চিহ্নরূপে বন্ধনীর ব্যবহার                                                                             | ১৮২        |
| ১০.১৫.        | যৌগিক বচনের সত্যমূল্য নিরূপণ<br>প্রণাবলি                                                                  | ১৮৩<br>১৮৩ |
| একাদশ অধ্যায় | প্রাকল্পিক বচন                                                                                            | ১৮৬-১৯৪    |
| ১১.১.         | প্রাকল্পিক বা সংশ্লেষমূলক বচন                                                                             | ১৮৬        |
| ১১.২.         | প্রাকল্পিক বা সংশ্লেষমূলক বচনের সত্যমূল্য                                                                 | ১৮৭        |

|                  |                                                              |         |
|------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| ১১.৩.            | বস্তুগত সংশ্লেষ                                              | ১৮৭     |
| ১১.৪.            | অনুসৃতির সম্বন্ধ এবং বস্তুগত সংশ্লেষ                         | ১৮৮     |
| ১১.৫.            | আবশ্যিক শর্ত ও পর্যালোচ্য শর্ত                               | ১৮৯     |
|                  | প্রণালি                                                      | ১৯১     |
| দ্বাদশ অধ্যায়   | যুক্তি ও যুক্তি-আকার :<br>সত্যসারণি ও বিরুদ্ধ অসিদ্ধি পদ্ধতি | ১৯৫-২০৬ |
| ১২.১.            | যুক্তির ও যুক্তি-আকারের বৈধতা পরীক্ষা                        | ১৯৫     |
| ১২.২.            | বিরুদ্ধ অসিদ্ধি পদ্ধতি                                       | ২০১     |
|                  | প্রণালি                                                      | ২০৪     |
| ত্রয়োদশ অধ্যায় | বচনাকার ও বচন                                                | ২০৭-২২২ |
| ১৩.১.            | বচনাকার ও বচন                                                | ২০৭     |
| ১৩.২.            | বচনের বস্তুগত সত্যতা ও ন্যায্যগত বা আকারগত সত্যতা            | ২০৭     |
| ১৩.৩.            | স্বতঃসত্য, স্বতঃনির্ণা ও পরতঃসোধ্য বচনাকার                   | ২০৮     |
| ১৩.৪.            | বস্তুগতভাবে সমমানের দ্বিপ্ৰাকল্পিক বচন বা বচনাকার            | ২১০     |
| ১৩.৫.            | ন্যায্যগতভাবে সমমানের দ্বিপ্ৰাকল্পিক বচন বা বচনাকার          | ২১০     |
| ১৩.৬.            | বস্তুগত সংশ্লেষের কুটাভাস                                    | ২১২     |
|                  | প্রণালি                                                      | ২১৩     |
| চতুর্দশ অধ্যায়  | অবরোধ পদ্ধতি                                                 | ২২৩-২৫৭ |
| ১৪.১.            | বৈধতার আকারগত প্রমাণ                                         | ২২৩     |
| ১৪.২.            | আকারগত বৈধতা প্রমাণের সংজ্ঞা                                 | ২২৫     |
| ১৪.৩.            | অনুমানসূত্র বা যুক্তিবিধি                                    | ২২৬     |
| ১৪.৪.            | নিয়মগুলির বৈধতা পরীক্ষা                                     | ২২৭     |
|                  | অনুশীলনী                                                     | ২৩০     |
| ১৪.৫.            | প্রতিস্থাপন সূত্র                                            | ২৪২     |
|                  | অনুশীলনী                                                     | ২৪৪     |
| পঞ্চদশ অধ্যায়   | অবৈধতা প্রমাণ                                                | ২৫৮-২৬৫ |
| ১৫.১.            | অবৈধতা প্রমাণ পদ্ধতি                                         | ২৫৮     |
|                  | অনুশীলনী                                                     | ২৬০     |
| ষোড়শ অধ্যায়    | কোয়ালিফাই-এর লঘুকরণ পদ্ধতি প্রসঙ্গে প্রস্তাবনা              | ২৬৬-২৮৫ |
| ১৬.১.            | ভূমিকা                                                       | ২৬৬     |
| ১৬.২.            | নিষেধ বচন                                                    | ২৬৬     |
| ১৬.৩.            | সংযৌগিক বচন                                                  | ২৬৭     |
| ১৬.৪.            | বৈকল্পিক বচন                                                 | ২৬৭     |
| ১৬.৫.            | মিশ্র বচন—সংযৌগিক-বৈকল্পিক বা বৈকল্পিক-সংযৌগিক               | ২৬৮     |
| ১৬.৬.            | প্রাকল্পিক বা সংশ্লেষমূলক বচন                                | ২৬৯     |
| ১৬.৭.            | বস্তুগত সমমানের বচন বা দ্বিপ্ৰাকল্পিক বচন                    | ২৬৯     |

|                 |                                                                                    |         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ১৬.৮.           | বদ্ধনীর ব্যবহার, সংযৌগিক চিহ্নরূপে বিন্দুর ব্যবহার এবং<br>নিষেধ চিহ্নের ব্যবহার    | ২৭০     |
| ১৬.৯.           | লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে সত্যমূল্য বিশ্লেষণ                                         | ২৭১     |
| ১৬.১০.          | লঘুকরণ সূত্র                                                                       | ২৭২     |
| ১৬.১১.          | কোয়াইনের লঘুকরণ পদ্ধতির সাহায্যে কয়েকটি বচনাকারের<br>সত্যমূল্য বিশ্লেষণ          | ২৭৩     |
| ১৬.১২.          | পর্যায়ক্রমিক দ্বিকোটিক বিভাজন পদ্ধতির প্রয়োগ                                     | ২৭৪     |
| ১৬.১৩.          | সংশ্লেষ বা প্রতিপত্তি                                                              | ২৭৭     |
| ১৬.১৪.          | Fell Swoop পদ্ধতি বা পক্ষপাতন পদ্ধতি                                               | ২৭৯     |
| ১৬.১৫.          | Full Sweep পদ্ধতি বা পূর্ণপাতন পদ্ধতি                                              | ২৮২     |
| ১৬.১৬.          | সমার্থকতা নির্ণয় পদ্ধতি                                                           | ২৮৪     |
|                 | প্রণাবলি                                                                           | ২৮৪     |
| সপ্তদশ অধ্যায়  | মাণকতত্ত্ব                                                                         | ২৮৬-৩৬৫ |
| ১৭.১.           | ভূমিকা                                                                             | ২৮৬     |
| ১৭.২.           | একবাচক বচনের প্রতীকীকরণ                                                            | ২৮৭     |
| ১৭.৩.           | মাণকিতকরণ                                                                          | ২৮৯     |
| ১৭.৪.           | সার্বিক মাণক ও অস্তিত্বজ্ঞাপক বা সান্ত্বিক মাণকের মধ্যে সম্বন্ধ                    | ২৯১     |
| ১৭.৫.           | গতানুগতিক যুক্তিশাস্ত্রের উদ্দেশ্য-বিধেয় সম্বন্ধযুক্ত বচন                         | ২৯২     |
| ১৭.৬.           | চারটি বচনের উপস্থাপক বর্গক্ষেত্র                                                   | ২৯৫     |
| ১৭.৭.           | এক প্রকার মাণককে অন্যপ্রকার মাণকে রূপান্তর : সমার্থক বচন                           | ২৯৭     |
| ১৭.৮.           | আদর্শ আকারের সূত্র বা আদর্শ আকারের বচন                                             | ২৯৮     |
|                 | অনুশীলনী                                                                           | ২৯৯     |
| ১৭.৯.           | বৈধতা প্রমাণ                                                                       | ৩০৩     |
|                 | অনুশীলনী-I                                                                         | ৩০৮     |
|                 | অনুশীলনী-II                                                                        | ৩০৯     |
| ১৭.১০.          | অবৈধতা প্রমাণ                                                                      | ৩১৪     |
|                 | অনুশীলনী                                                                           | ৩২০     |
| ১৭.১১.          | নিরপেক্ষ ন্যায় যুক্তির ভিন্ন আকারের যুক্তি                                        | ৩৩৭     |
|                 | অনুশীলনী                                                                           | ৩৪১     |
|                 | কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের কয়েকটি প্রশ্নের সমাধান                                   | ৩৫৪     |
|                 | Rules of Inference                                                                 | ৩৬৫     |
| অষ্টাদশ অধ্যায় | আরোহ যুক্তিবিজ্ঞান                                                                 | ৩৬৬-৩৭৩ |
| ১৮.১.           | আরোহ অনুমানের স্বরূপ ও প্রয়োজনীয়তা                                               | ৩৬৬     |
| ১৮.২.           | আরোহের সমস্যা : কীভাবে সামান্য সংশ্লেষক বচনের বস্তুগত<br>সত্যতা নির্ণয় করা যায় ? | ৩৬৭     |
| ১৮.৩.           | আরোহ ও অবৈধতা                                                                      | ৩৬৭     |
| ১৮.৪.           | (বৈজ্ঞানিক) আরোহ অনুমানের সংজ্ঞা ও লক্ষণ                                           | ৩৬৮     |
| ১৮.৫.           | (বৈজ্ঞানিক) আরোহের পদ্ধতি—তার বিভিন্ন স্তর                                         | ৩৬৯     |
| ১৮.৬.           | অবৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমান বা অপূর্ণ-গণনামূলক আরোহ অনুমান                              | ৩৬৯     |

|                |                                                                                       |         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ১৮.৭.          | বৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমানের সঙ্গে অবৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমানের<br>সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য         | ৩৭০     |
| ১৮.৮.          | অবৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমানের মূল্য                                                        | ৩৭১     |
| ১৮.৯.          | অবৈজ্ঞানিক বা অপূর্ণ-গণনামূলক আরোহের মূল্যায়ন-সংক্রান্ত মানদণ্ড                      | ৩৭১     |
| ১৮.১০.         | অবৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমান বা অপূর্ণ-গণনামূলক আরোহ<br>অনুমান-সংক্রান্ত দোষ                | ৩৭২     |
|                | প্রশ্নাবলি                                                                            | ৩৭৩     |
| উনবিংশ অধ্যায় | উপমা-যুক্তি বা সাদৃশ্যমূলক আরোহ অনুমান                                                | ৩৭৪-৩৮৯ |
| ১৯.১.          | উপমা-যুক্তির স্বরূপ                                                                   | ৩৭৪     |
| ১৯.২.          | বৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমান ও উপমা-যুক্তি                                                   | ৩৭৫     |
| ১৯.৩.          | অবৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমান ও উপমা-যুক্তি                                                  | ৩৭৫     |
| ১৯.৪.          | উপমা-যুক্তির ব্যবহারিক গুরুত্ব                                                        | ৩৭৬     |
| ১৯.৫.          | উপমা-যুক্তির মূল্যায়ন                                                                | ৩৭৬     |
| ১৯.৬.          | দুই উপমা-যুক্তি                                                                       | ৩৭৮     |
|                | প্রশ্নাবলি                                                                            | ৩৭৯     |
| বিংশ অধ্যায়   | কারণ : পর্যাপ্ত শর্ত, আবশ্যিক শর্ত এবং<br>পর্যাপ্ত-আবশ্যিক শর্তরূপে কারণ : বহুকারণবাদ | ৩৯০-৪০৬ |
| ২০.১.          | আরোহ অনুমান বা যুক্তির ভিত্তি                                                         | ৩৯০     |
| ২০.২.          | কারণের সংজ্ঞা ও লক্ষণ                                                                 | ৩৯১     |
| ২০.৩.          | কারণ ও শর্ত                                                                           | ৩৯২     |
| ২০.৪.          | 'কারণ' শব্দটির বিভিন্ন অর্থ                                                           | ৩৯৩     |
| ২০.৫.          | এককারণবাদ                                                                             | ৩৯৬     |
| ২০.৬.          | বহুকারণবাদ                                                                            | ৩৯৭     |
| ২০.৭.          | বহুকারণবাদ ও বহুকারণ-সমন্বেষণবাদ                                                      | ৩৯৯     |
|                | প্রশ্নাবলি                                                                            | ৩৯৯     |
| একবিংশ অধ্যায় | অপসারণ সূত্র এবং মিল-এর আরোহী পদ্ধতি বা<br>পরীক্ষণমূলক পদ্ধতি                         | ৪০৭-৪৪৪ |
| ২১.১.          | পরীক্ষণমূলক পদ্ধতি কাকে বলে?                                                          | ৪০৭     |
| ২১.২.          | অপসারণ-সূত্র বা অপনয়-সূত্র                                                           | ৪০৭     |
| ২১.৩.          | অম্বয়ী পদ্ধতি                                                                        | ৪০৮     |
| ২১.৪.          | ব্যতিরেকী পদ্ধতি                                                                      | ৪১২     |
| ২১.৫.          | অম্বয়ী-ব্যতিরেকী পদ্ধতি বা সংযুক্ত পদ্ধতি                                            | ৪১৬     |
| ২১.৬.          | সহ পরিবর্তন পদ্ধতি                                                                    | ৪১৮     |
| ২১.৭.          | পরিশেষ পদ্ধতি                                                                         | ৪২৩     |
| ২১.৮.          | মিল-এর পরীক্ষামূলক অনুসন্ধান পদ্ধতিগুলির সাধারণ সমালোচনা                              | ৪২৫     |
| ২১.৯.          | মিল-এর পদ্ধতিগুলির মূল্যায়ন                                                          | ৪২৮     |
| ২১.১০.         | আরোহ অনুমানের দোষ                                                                     | ৪২৮     |
| ২১.১১.         | মন্দ উপমা-যুক্তি                                                                      | ৪২৮     |
| ২১.১২.         | অবৈধ সামান্যীকরণ দোষ                                                                  | ৪২৯     |

|                    |                                                                                                                                       |         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ২১.১৩.             | অপ্রাসঙ্গিক বা অবাস্তব বিষয়কে কারণরূপে গণ্য করা-জনিত দোষ                                                                             | ৪৩১     |
| ২১.১৪.             | সহকার্যের কোনো একটিকে অন্যটির কারণরূপে গণ্য করা-জনিত দোষ                                                                              | ৪৩২     |
| ২১.১৫.             | কাকতালীয় দোষ                                                                                                                         | ৪৩৩     |
| ২১.১৬.             | একটি আবশ্যিক শর্তকে সমগ্র কারণরূপে গণ্য করা-জনিত দোষ                                                                                  | ৪৩৪     |
| ২১.১৭.             | অপর্যবেক্ষণ দোষ                                                                                                                       | ৪৩৫     |
|                    | প্রশ্নাবলি                                                                                                                            | ৪৩৬     |
| দ্বাবিংশ অধ্যায়   | বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা ও প্রকল্প                                                                                                          | ৪৪৫-৪৫৬ |
| ২২.১.              | বিজ্ঞানের মূল্য ও লক্ষ্য                                                                                                              | ৪৪৫     |
| ২২.২.              | ব্যাখ্যাকরণ                                                                                                                           | ৪৪৫     |
| ২২.৩.              | বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা                                                                                                                    | ৪৪৬     |
| ২২.৪.              | বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা ও অবৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা                                                                                              | ৪৪৭     |
| ২২.৫.              | প্রকল্প কী?                                                                                                                           | ৪৪৯     |
| ২২.৬.              | বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যার মূল্যায়ন বা সৎ প্রকল্পের শর্তাবলি (মানদণ্ড)                                                                      | ৪৪৯     |
| ২২.৭.              | বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি : বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান পদ্ধতির প্যাটার্ন বা ছাঁচ—<br>স্তর-সম্পূর্ণ বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান পদ্ধতি                         | ৪৫০     |
| ২২.৮.              | নির্ণায়ক পরীক্ষণ ও সাহায্যকারী বা ঠেকো প্রকল্প                                                                                       | ৪৫৩     |
| ২২.৯.              | প্রকল্পের চূড়ান্ত-যাচাইকরণ                                                                                                           | ৪৫৩     |
|                    | প্রশ্নাবলি                                                                                                                            | ৪৫৫     |
| ত্রয়োবিংশ অধ্যায় | সম্ভাব্যতা                                                                                                                            | ৪৫৭-৪৮৪ |
| ২৩.১.              | ‘সম্ভাব্যতা’ শব্দটির বিভিন্ন অর্থ                                                                                                     | ৪৫৭     |
| ২৩.২.              | সম্ভাব্যতা সম্পর্কে দুটি তত্ত্ব : পূর্বতঃসিদ্ধ তত্ত্ব ও পরতঃসাধ্য তত্ত্ব                                                              | ৪৫৭     |
| ২৩.৩.              | গাণিতিক পদ্ধতি অনুসারে সরল ঘটনা-ঘটনা-সংক্রান্ত বিশ্বাসের সম্ভাব্যতা<br>নিরূপণ                                                         | ৪৬০     |
| ২৩.৪.              | গাণিতিক পদ্ধতি অনুসারে সরল ঘটনা না-ঘটনা সংক্রান্ত বিশ্বাসের<br>সম্ভাব্যতা নিরূপণ                                                      | ৪৬৩     |
| ২৩.৫.              | গুণের সূত্র : জটিল ঘটনার সম্ভাব্যতা নিরূপণ : পরস্পর-নিরপেক্ষ<br>দুটি স্বতন্ত্র ঘটনার সম্ভাব্যতা নিরূপণ                                | ৪৬৫     |
| ২৩.৬.              | কোনো জটিল ঘটনার উপাদানগুলি যদি সম্পূর্ণভাবে স্বতন্ত্র বা<br>অন্য-নিরপেক্ষ না হয়, তাহলেও গুণের সূত্র $P(ab...) = P(a) \times P(b)...$ | ৪৭৩     |
| ২৩.৭.              | বৈকল্পিক ঘটনার সম্ভাব্যতা : যোগের সূত্র                                                                                               | ৪৭৯     |
| ২৩.৮.              | জটিল বৈকল্পিক ঘটনার সম্ভাব্যতা নির্ণয়ের ক্ষেত্রে প্রথমে গুণফলের সূত্র<br>ও পরে যোগফলের সূত্র                                         | ৪৮০     |
| ২৩.৯.              | পরিসংখ্যান অনুসারে সম্ভাব্যতা নির্ণয়                                                                                                 | ৪৮৩     |