

# সাধারণ বিজ্ঞান

## টার্গেটেড রেলওয়ে

স্বর্ণালী দে



**S. CHAND**  
PUBLISHING

**S Chand And Company Limited**

(ISO 9001 Certified Company)

# সূচিপত্র

## পদার্থবিদ্যা

অধ্যায় - 1	ভৌত রাশি পরিমাপের একক ও পদ্ধতি	3
অধ্যায় - 2	বল ও গতির সূত্রসমূহ	16
অধ্যায় - 3	মহাকর্ষ	27
অধ্যায় - 4	কার্য, ক্ষমতা এবং শক্তি	38
অধ্যায় - 5	পদার্থের কিছু সাধারণ ধর্ম - (বায়ুমণ্ডলীয় চাপ, উদস্থিতিবিদ্যা, স্থিতিস্থাপকতা, সান্দ্রতা ও পৃষ্ঠটান)	46
অধ্যায় - 6	তরঙ্গ এবং শব্দ	58
অধ্যায় - 7	আলো	70
অধ্যায় - 8	তাপ ও উষ্ণতা	86
অধ্যায় - 9	তড়িৎ-বিজ্ঞান	101
অধ্যায় - 10	চুম্বক ও তার ধর্মাবলী	115
অধ্যায় - 11	আধুনিক পদার্থবিদ্যা	127
অধ্যায় - 12	বিবিধ অধ্যায় - পদার্থবিদ্যা সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ আবিষ্কার	137
অধ্যায় - 13	পদার্থবিদ্যার গুরুত্বপূর্ণ সূত্রাবলী	141
অধ্যায় - 14	বিজ্ঞানের কিছু অতি গুরুত্বপূর্ণ অংকের সমাধান	145
অধ্যায় - 15	সরল যন্ত্র, চক্র ও অক্ষদণ্ড	153

## রসায়ন

অধ্যায় - 1	পদার্থের ধর্ম	163
অধ্যায় - 2	পরমাণুর গঠন	173
অধ্যায় - 3	রাসায়নিক বন্ধন	186
অধ্যায় - 4	রাসায়নিক বিক্রিয়া - (জারণ ও বিজারণ) এবং সমীকরণ সমাধান	195
অধ্যায় - 5	তড়িৎ রসায়ন	208
অধ্যায় - 6	অ্যাসিড ক্ষার এবং লবন	216
অধ্যায় - 7	গ্যাসের সূত্রাবলী	226

অধ্যায় - 8 ধাতু - অধাতু এবং ধাতুবিদ্যা	232
অধ্যায় - 9 কার্বন ও জ্বালানীসমূহ	253
অধ্যায় - 10 জৈব রসায়ন	264
অধ্যায় - 11 দৈনন্দিন জীবনে রসায়ন	274
অধ্যায় - 12 তেজস্ক্রিয়তা	286
অধ্যায় - 13 বিভিন্ন রাসায়নিকের ব্যবহারিক নাম ও আবিষ্কার সমূহ	291

### জীবন বিজ্ঞান

অধ্যায় - 1 কোষ ও কোষ অঙ্গাণু কোষ বিভাজন	313
অধ্যায় - 2 কলাতন্ত্র	337
অধ্যায় - 3 কঙ্কালতন্ত্র	348
অধ্যায় - 4 মানব পুষ্টি ও পরিপাকতন্ত্র	359
অধ্যায় - 5 শ্বসনতন্ত্র	370
অধ্যায় - 6 রক্ত ও রক্ত সংবহনতন্ত্র	379
অধ্যায় - 7 মানুষের রেচনতন্ত্র	394
অধ্যায় - 8 স্নায়ুতন্ত্র	403
অধ্যায় - 9 অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি ও হরমোন	416
অধ্যায় - 10 মানব প্রজননতন্ত্র	428
অধ্যায় - 11 বংশগতিবিদ্যা ও বিবর্তন	442
অধ্যায় - 12 উদ্ভিদজগৎ	457
অধ্যায় - 13 উদ্ভিদের শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়া	473
অধ্যায় - 14 প্রাণীজগৎ	489
অধ্যায় - 15 মানব রোগ	499
অধ্যায় - 16 জৈব প্রযুক্তিবিদ্যা	508

### বাস্তুতন্ত্র ও পরিবেশ

অধ্যায় - 1 জীববৈচিত্র্য	514
অধ্যায় - 2 জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ	516
অধ্যায় - 3 পরিবেশ	520
অধ্যায় - 4 ইকোলজি বা বাস্তুবিদ্যা	524
অধ্যায় - 5 আন্দোলন ও দুর্ঘটনা সমূহ	529