

সাধারণ বিজ্ঞান টার্গেটেড রেলওয়ে

স্বর্ণালী দে



S. CHAND
PUBLISHING

S Chand And Company Limited
(ISO 9001 Certified Company)

মুখবন্ধ

iii

পদার্থবিদ্যা

অধ্যায় - 1 ভৌত রাশি পরিমাপের একক ও পদ্ধতি	3
অধ্যায় - 2 বল ও গতির সূত্রসমূহ	15
অধ্যায় - 3 মহাকর্ষ	25
অধ্যায় - 4 কার্য, ক্ষমতা এবং শক্তি	34
অধ্যায় - 5 পদার্থের কিছু সাধারণ ধর্ম - (বায়ুমণ্ডলীয় চাপ, উদস্থিতিবিদ্যা, স্থিতিস্থাপকতা, সান্দ্রতা ও পৃষ্ঠটান)	42
অধ্যায় - 6 তরঙ্গ এবং শব্দ	53
অধ্যায় - 7 আলো	64
অধ্যায় - 8 তাপ ও উষ্ণতা	77
অধ্যায় - 9 তড়িৎ-বিজ্ঞান	88
অধ্যায় - 10 চুম্বক ও তার ধর্মাবলী	100
অধ্যায় - 11 আধুনিক পদার্থবিদ্যা	109
অধ্যায় - 12 বিবিধ অধ্যায় - পদার্থবিদ্যা সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ আবিষ্কার	118
অধ্যায় - 13 পদার্থবিদ্যার গুরুত্বপূর্ণ সূত্রাবলী	123

রসায়ন

অধ্যায় - 1- পদার্থের ধর্ম	131
অধ্যায় - 2 পরমাণুর গঠন	139
অধ্যায় - 3 রাসায়নিক বন্ধন	152
অধ্যায় - 4 পর্যায় সারণি	159
অধ্যায় - 5 রাসায়নিক বিক্রিয়া - (জারণ ও বিজারণ) এবং সমীকরণ সমাধান	172
অধ্যায় - 6 অ্যাসিড ক্ষার এবং লবন	182
অধ্যায় - 7 গ্যাসের সূত্রাবলী	192

অধ্যায় - ৪ ধাতু - অধাতু এবং ধাতুবিদ্যা	199
অধ্যায় - ৯ কার্বন ও জ্বালানীসমূহ	220
অধ্যায় - ১০ জৈব রসায়ন	229
অধ্যায় - ১১ দৈনন্দিন জীবনে রসায়ন	237
অধ্যায় - ১২ তেজস্ক্রিয়তা	248
অধ্যায় - ১৩ বিভিন্ন রাসায়নিকের ব্যবহারিক নাম ও আবিষ্কার সমূহ	254

জীবন বিজ্ঞান

অধ্যায় - ১ কোষ ও কোষ অঙ্গাণু, কোষ বিভাজন	279
অধ্যায় - ২ কলাতন্ত্র	301
অধ্যায় - ৩ কঙ্কালতন্ত্র	310
অধ্যায় - ৪ মানব পরিপাকতন্ত্র	320
অধ্যায় - ৫ শ্বসনতন্ত্র	333
অধ্যায় - ৬ রক্ত ও রক্ত সংবহনতন্ত্র	342
অধ্যায় - ৭ মানুষের রেচনতন্ত্র	357
অধ্যায় - ৮ শ্বাস্তন্ত্র	366
অধ্যায় - ৯ অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি ও হরমোন	376
অধ্যায় - ১০ মানব প্রজননতন্ত্র	383
অধ্যায় - ১১ বংশগতিবিদ্যা ও বিবর্তন	395
অধ্যায় - ১২ উদ্ভিদজগৎ	408
অধ্যায় - ১৩ প্রাণীজগৎ	418
অধ্যায় - ১৪ মানব রোগ	426
অধ্যায় - ১৫ জৈব প্রযুক্তিবিদ্যা	435
অধ্যায় - ১৬ বাস্তুতন্ত্র ও পরিবেশবিদ্যা	439