

## विषय सूची

आमुख	v	
<b>एकक 8</b>	<b>अपचयोपचय अभिक्रियाएँ</b>	<b>249</b>
8.1	अपचयोपचय अभिक्रियाएँ	249
8.2	इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण अभिक्रियाओं के रूप में अपचयोपचय अभिक्रियाएँ	251
8.3	ऑक्सीकरण-संख्या	253
8.4	अपचयोपचय अभिक्रियाएँ तथा इलेक्ट्रोड प्रक्रम	263
<b>एकक 9</b>	<b>हाइड्रोजन</b>	<b>269</b>
9.1	आवर्त सारणी में हाइड्रोजन का स्थान	269
9.2	डाइहाइड्रोजन	270
9.3	डाइहाइड्रोजन बनाने की विधियाँ	270
9.4	डाइहाइड्रोजन के गुण	271
9.5	हाइड्राइड	273
9.6	जल	274
9.7	हाइड्रोजन परॉक्साइड	278
9.8	भारी जल	280
9.9	डाइहाइड्रोजन ईंधन के रूप में	280
<b>एकक 10</b>	<b>s-ब्लॉक तत्व</b>	<b>285</b>
10.1	वर्ग 1 के तत्व: क्षार धातुएँ	286
10.2	क्षार धातुओं के यौगिकों के सामान्य अभिलक्षण	289
10.3	लीथियम का असंगत व्यवहार	290
10.4	सोडियम के कुछ महत्वपूर्ण यौगिक	290
10.5	सोडियम एवं पोटैशियम की जैव उपयोगिता	292
10.6	वर्ग 2 के तत्व: क्षारीय मृदा धातुएँ	292
10.7	क्षारीय मृदा धातुओं के यौगिकों के सामान्य अभिलक्षण	295
10.8	बेरिलियम का असंगत व्यवहार	296
10.9	कैल्सियम के कुछ महत्वपूर्ण यौगिक	297
10.10	मैग्नीशियम तथा कैल्सियम की जैव महत्ता	298
<b>एकक 11</b>	<b>p-ब्लॉक तत्व</b>	<b>302</b>
11.1	समूह-13 के तत्व : बोरॉन परिवार	304
11.2	बोरॉन की प्रवृत्ति तथा असंगत व्यवहार	307
11.3	बोरॉन के कुछ महत्वपूर्ण यौगिक	307
11.4	बोरॉन, ऐलुमीनियम तथा इनके यौगिकों के उपयोग	309

11.5	समूह-14 के तत्व : कार्बन परिवार	309
11.6	कार्बन की महत्वपूर्ण प्रवृत्तियाँ एवं असामान्य व्यवहार	312
11.7	कार्बन के अपररूप	313
11.8	कार्बन तथा सिलिकन के प्रमुख यौगिक	314
<b>एकक 12</b>	<b>कार्बनिक रसायन : कुछ आधारभूत सिद्धांत तथा तकनीकें</b>	<b>322</b>
12.1	सामान्य प्रस्तावना	322
12.2	कार्बन की चतुर्संयोजकता : कार्बनिक यौगिकों की आकृतियाँ	323
12.3	कार्बनिक यौगिक का संरचनात्मक निरूपण	324
12.4	कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण	326
12.5	कार्बनिक यौगिकों की नामपद्धति	328
12.6	समावयवता	335
12.7	कार्बनिक अभिक्रियाओं की क्रियाविधि में मूलभूत संकल्पनाएँ	336
12.8	कार्बनिक यौगिकों के शोधन की विधियाँ	343
12.9	कार्बनिक यौगिकों का गुणात्मक विश्लेषण	349
12.10	मात्रात्मक विश्लेषण	351
<b>एकक 13</b>	<b>हाइड्रोकार्बन</b>	<b>361</b>
13.1	वर्गीकरण	362
13.2	एल्केन	362
13.3	एल्कीन	372
13.4	एल्काइन	380
13.5	ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन	384
13.6	कैन्सरजन्य गुण तथा विषाक्तता	391
<b>एकक 14</b>	<b>पर्यावरणीय रसायन</b>	<b>394</b>
14.1	पर्यावरण-प्रदूषण	394
14.2	वायुमंडलीय प्रदूषण	395
14.3	जल-प्रदूषण	402
14.4	मृदा-प्रदूषण	404
14.5	औद्योगिक अपशिष्ट	405
14.6	पर्यावरण-प्रदूषण को नियंत्रित करने के उपाय	405
14.7	हरित रसायन (ग्रीन केमिस्ट्री)	406
	<b>उत्तरमाला</b>	<b>410</b>
	<b>अनुक्रमणिका</b>	<b>414</b>