

## विषय-सूची

- गत वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित

### खण्ड-I

#### भौतिकी (Physics)

1. मापन तथा शुद्ध गतिकी (Measurement and Kinematics).....	3-24
2. यान्त्रिकी (Mechanics).....	25-54
3. तरंग गति और ध्वनि (Wave Motion and Sound).....	55-71
4. द्रव्य के सामान्य गुण (General Properties of Matter).....	72-93
5. ऊष्मा (Heat).....	94-115
6. प्रकाश (Light).....	116-130
7. विद्युत (Electricity).....	130-141
8. विद्युत चुम्बकत्व (Electromagnetism).....	142-152
9. इलेक्ट्रॉन भौतिकी (Electron Physics).....	153-162
10. विकिरण और परमाणु भौतिकी (Radiation and Atomic Physics).....	163-170
11. नाभिकीय भौतिकी (Nuclear Physics).....	171-176

### खण्ड-II

#### सामान्य रसायन (General Chemistry)

1. परमाणु संरचना (Atomic Structure).....	2-8
2. रासायनिक बन्ध (Chemical Bond).....	9-16
3. रेडियोधर्मिता (Radioactivity).....	17-24
4. विद्युत रसायन (Electrochemistry).....	25-30
5. ऑक्सीकरण तथा अपचयन (Oxidation and Reduction).....	31-36
6. द्रव्य की गैसीय अवस्था (Gaseous State of Matter).....	37-43
7. आयतनात्मक तथा गुणात्मक विश्लेषण (Volumetric and Quantitative Analysis).....	44-50

#### भौतिक रसायन (Physical Chemistry)

1. रासायनिक साम्य (Chemical Equilibrium).....	51-59
2. आयनिक साम्य (Ionic Equilibrium).....	60-67
3. विलयन तथा वितरण नियम (Solution and Distribution law).....	68-75
4. कोलॉइडी अवस्था तथा उत्प्रेरण (Colloidal State and Catalysis).....	76-83
5. ऊष्मा रसायन तथा ऊष्मागतिकी (Thermochemistry and Thermodynamics).....	84-91

**अकार्बनिक रसायन (Inorganic Chemistry)**

1. आवर्त सारणी तथा आवर्ती गुण (Periodic Table and Periodic Properties).....	92–100
2. हाइड्रोजन तथा इसके अवयव (Hydrogen and its Compounds).....	101–105
3. क्षार धातुएँ तथा क्षारीय मृदा धातुएँ (Alkali Metals and Alkaline Earth Metals).....	106–112
4. तृतीय तथा चतुर्थ वर्ग के तत्वों का अध्ययन (Study of Third and Fourth Group Elements).....	113–119
5. V A तथा VI A वर्ग के तत्वों का अध्ययन (Study of V A and VI A Group Elements)	120–127
6. VII A तथा शून्य वर्ग के तत्वों का अध्ययन (Study of VIIA and Zero Group Elements).....	128–132
7. खण्ड-d के तत्व या संक्रमण तत्व (d-Block Elements or Transition Elements).....	133–139

**कार्बनिक रसायन (Organic Chemistry)**

1. कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण, शोधन तथा नामकरण (Classification, Purification and Nomenclatures of Organic Compounds).....	140–144
2. कार्बनिक यौगिकों में तत्वों की पहचान तथा आकलन; कार्बनिक अभिक्रियाओं की क्रिया-विधि (Detection and Estimation of Elements in Organic Compounds; Mechanism of Organic Reactions).....	145–150
3. समावयवता (Isomerism).....	151–155
4. एलीफैटिक हाइड्रोकार्बन (Aliphatic Hydrocarbons).....	156–161
5. एल्किल हैलाइड, ऐल्कोहॉल तथा ईथर (Alkyl Halides, Alcohols and Ethers).....	162–169
6. ऐल्डिहाइड, कीटोन और कार्बोक्सिलिक अम्ल (Aldehydes, Ketones and Carboxylic Acids).....	170–175
7. कार्बोक्सिलिक अम्लों के व्युत्पन्न, यूरिया तथा ऐलिफैटिक एमीन (Derivatives of Carboxylic Acids, Urea and Aliphatic Amines).....	176–180
8. कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, वसा और विटामिन (Carbohydrates, Proteins, Fat and Vitamins).....	181–183
9. ऐरोमैटिक यौगिक (Aromatic Compounds).....	184–191
10. विविध प्रश्नावली.....	192–192

---