

विषय-सूची

- मॉडल प्रश्न-पत्र हल सहित

खण्ड I

भौतिक विज्ञान

- ◆ मापन, अन्य लम्बाइयों का मापन तथा मापन सम्बन्धी सिद्धान्त3-5
- ◆ शुद्ध गतिकी एवं सरल रेखीय गति6-9
- ◆ यांत्रिकी10-12
- ◆ कार्य, ऊर्जा तथा सामर्थ्य13-15
- ◆ द्रव-स्थैतिकी16-19
- ◆ कम्पन, तरंगें तथा ध्वनि20-23
- ◆ ताप मापन24-25
- ◆ ऊष्मीय प्रसार26-28
- ◆ ऊष्मीय ऊर्जा29-31
- ◆ अवस्था परिवर्तन32-33
- ◆ विकिरण34-35
- ◆ प्रकाश सम्बन्धी कुछ तथ्य एवं प्रकाश का समतल तथा गोलीय तल पर परावर्तन36-39
- ◆ समतल पर प्रकाश का अपवर्तन40-43
- ◆ लेंसों में अपवर्तन तथा प्रकाशिक यन्त्र44-46
- ◆ स्थिर विद्युत्47-49
- ◆ धारा विद्युत् तथा सरल परिपथ50-54
- ◆ विद्युत् धारा के अनुप्रयोग55-58
- ◆ चुम्बकत्व59-60
- ◆ विद्युत् चुम्बकत्व61-65
- ◆ विविध विषय66-68

1-68

खण्ड II

रसायन विज्ञान.....1-56

- ◆ रसायन और द्रव्य 3-5
- ◆ परमाणु सिद्धान्त, रासायनिक संयोग के नियम तथा रेडियो-ऐक्टिवता 6-8
- ◆ संयोजकता, विद्युत् एवं सह-संयोजकता 9-10
- ◆ प्रतीक, मूलक सूत्र व रासायनिक समीकरण 11-12
- ◆ गैस सम्बन्धी विभिन्न नियम व एवोगाड्रो परिकल्पना 13-15
- ◆ तुल्यांकी भार, परमाणु भार तथा अणु भार 16-19
- ◆ वैद्युत् अपघटन तथा रासायनिक क्रियाएँ 20-23
- ◆ तत्वों का वर्गीकरण तथा आवर्त सारणी में उनकी स्थिति 24-26
- ◆ जल और उसके अवयव (हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन) 27-29
- ◆ नाइट्रोजन, अमोनिया तथा सल्फ्यूरिटेड हाइड्रोजन 30-32
- ◆ क्लोरीन, सल्फर डाइऑक्साइड और हाइड्रोजन क्लोराइड 33-36
- ◆ कार्बनिक रसायन 37-44
- ◆ प्लास्टिक, कृत्रिम रेशे, औषधियाँ, विस्फोटक तथा डिटरजेंट 45-48
- ◆ गणनाएँ 49-55

खण्ड III

गणित.....1-127

(अ) अंकगणित

- ◆ चक्रवृद्धि ब्याज 3-7
- ◆ काम-समय तथा चाल-समय पर आधारित प्रश्न 8-14
- ◆ बैंक जमा पूँजी तथा किस्तों में भुगतान 15-19
- ◆ विविध प्रश्न 21-23

(ब) सांख्यिकी

- ◆ प्रारम्भिक सांख्यिकी24-25
- ◆ बारम्बारता बंटन के लेखाचित्र26-29
- ◆ केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप30-34
- ◆ माध्य विचलन तथा मानक विचलन35-38

(स) बीजगणित

- ◆ सरल सूत्र एवं उनके प्रयोग39-41
- ◆ संख्या पद्धति42-44
- ◆ घातांक के नियम और उनका प्रयोग45-48
- ◆ लघुगणक एवं उसका प्रयोग49-53
- ◆ गुणनखण्ड54-57
- ◆ लघुतम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक58-60
- ◆ द्विघात बहुपद तथा द्विघात समीकरण61-65
- ◆ युगपत समीकरण एवं इबारती प्रश्न66-69
- ◆ समुच्चय सिद्धान्त70-73
- ◆ प्रतिचित्रण74-76

(द) त्रिकोणमिति

- ◆ वृत्तीय माप-रेडियन तथा त्रिकोणमितीय अनुपात77-80
- ◆ दो कोणों के योग तथा अन्तर के त्रिकोणमितीय अनुपात81-83

- ◆ बहुल और अपवर्तक कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात 84-87
- ◆ योगफलों और गुणनफलों का रूपान्तरण 88-89
- ◆ ऊँचाई और दूरी 90-92

(य) ज्यामिति

- ◆ बिन्दु-पथ, पाइथागोरस प्रमेय तथा उसका प्रयोग 93-96
- ◆ वृत्त, वृत्त की स्पर्श रेखा तथा चक्रीय चतुर्भुज 97-100
- ◆ एकान्तर वृत्तखण्ड के कोण, वृत्त की जीवाओं के खण्डों तथा समानुपात सम्बन्धी प्रमेय 101-105

(र) मैन्सुरेशन

- ◆ घन, आयतफलकी तथा लम्ब प्रिज्म 106-108
- ◆ सूची स्तम्भ तथा लम्बवृत्तीय बेलन 109-112
- ◆ लम्बवृत्तीय शंकु, गोला तथा शंकु छिन्नक 113-117

(ल) निर्देशांक ज्यामिति

- ◆ दो बिन्दुओं के बीच की दूरी, उसे दिए हुए अनुपात में विभाजित करना तथा त्रिभुज का क्षेत्रफल 118-120
- ◆ सरल रेखा 121-123
- ◆ दो सरल रेखाओं के बीच का कोण, उनका प्रतिच्छेद बिन्दु तथा लम्ब की लम्बाई 124-127