

विषय-सूची

- परीक्षार्थियों हेतु नियम एवं निर्देशन
- पिछले वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित

खण्ड I

भौतिक विज्ञान

1-68

- ◆ 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 विद्युत47-49
- ◆ धारा विद्युत तथा सरल परिपथ50-54
- ◆ विद्युत धारा के अनुप्रयोग55-58
- ◆ चुम्बकत्व59-60
- ◆ विद्युत चुम्बकत्व61-65
- ◆ विविध विषय66-68

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 1-140

(अ) अंकगणित

- ◆ चक्रवृद्धि ब्याज 3-7
- ◆ काम-समय तथा चाल-समय पर आधारित प्रश्न 8-13

◆ अनुपात और समानुपात	14-19
◆ लाभ और हानि	20-30
◆ साधारण व्याज	31-38
◆ विविध प्रश्न	39-41

(ब) सांख्यिकी

◆ प्रारम्भिक सांख्यिकी	42-43
◆ बारम्बारता बंटन के लेखाचित्र	44-47
◆ केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप	48-52
◆ माध्य विचलन तथा मानक विचलन	53-56

(स) बीजगणित

◆ सरल सूत्र एवं उनके प्रयोग	57-59
◆ संख्या पद्धति	60-61
◆ घातांक के नियम और उनका प्रयोग	62-65
◆ लघुगणक एवं उसका प्रयोग	66-69
◆ गुणनखण्ड	70-73
◆ लघुतम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक	74-76
◆ द्विघात बहुपद तथा द्विघात समीकरण	77-81
◆ युगपत समीकरण एवं इबारती प्रश्न	82-85
◆ समुच्चय सिद्धान्त	86-89
◆ प्रतिचित्रण	90-92

(द) त्रिकोणमिति

◆ वृत्तीय माप—रेडियन तथा त्रिकोणमितीय अनुपात	93-96
--	-------

◆ दो कोणों के योग तथा अन्तर के त्रिकोणमितीय अनुपात	97-99
◆ बहुल और अपवर्तक कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात	100-103
◆ योगफल और गुणनफल का रूपान्तरण	104-105
◆ ऊँचाई और दूरी	106-108

(य) ज्यामिति

◆ बिन्दु-पथ, पाइथागोरस प्रमेय तथा उसका प्रयोग	109-111
◆ वृत्त, वृत्त की स्पर्श रेखा तथा चक्रीय चतुर्भुज	112-115
◆ एकान्तर वृत्तखण्ड के कोण, वृत्त की जीवाओं के खण्डों तथा समानुपात सम्बन्धी प्रमेय	116-119

(र) मैन्सुरेशन

◆ घन, आयतफलकी तथा लम्ब प्रिज्म	120-122
◆ सूची स्तम्भ तथा लम्बवृत्तीय बेलन	123-126
◆ लम्बवृत्तीय शंकु, गोला तथा शंकु छिन्नक	127-130

(ल) निर्देशांक ज्यामिति

◆ दो बिन्दुओं के बीच की दूरी, उसे दिए हुए अनुपात में विभाजित करना तथा त्रिभुज का क्षेत्रफल	131-133
◆ सरल रेखा	134-136
◆ दो सरल रेखाओं के बीच का कोण, उनका प्रतिच्छेद बिन्दु तथा लम्ब की लम्बाई	137-140