

# विषय-सूची

- पिछला प्रश्न-पत्र हल सहित

## 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 ब्याज ..... 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
- ◆ योगफलों और गुणनफलों 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

## गणित-शिक्षण सम्बन्धी मुद्दे ..... 1-24