

# विषय-सूची

- गत वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित
- भारतीय रेल : एक दृष्टि में

## खण्ड-I

### सामान्य ज्ञान ..... 1-32

- भारतीय इतिहास एवं संस्कृति ..... 3
- भारतीय राजव्यवस्था ..... 7
- भारत का भूगोल ..... 12
- भारतीय अर्थव्यवस्था ..... 16
- संयुक्त राष्ट्र संघ ..... 20
- खेलकूद ..... 22
- पुरस्कार ..... 25
- पुस्तकें एवं लेखक ..... 27
- समसामयिक मुद्दे ..... 29

### सामान्य विज्ञान ..... 1-16

### समसामयिकी (राष्ट्रीय-अन्तर्राष्ट्रीय घटनाक्रम) ... 1-12

## खण्ड-II

### तार्किक योग्यता ..... 1-32

- सामान्य निर्देश ..... 3
- समान और विलोम ..... 4
- संख्या श्रेणियाँ ..... 6
- सादृश्य परीक्षण ..... 7
- साधारण गुणों पर आधारित विवेक बुद्धि परीक्षण ..... 9
- विजातीय अक्षर समूह का पहचानना ..... 11
- वर्णमाला सम्बन्धी प्रश्न ..... 13
- सांकेतिक भाषा सम्बन्धी प्रश्न ..... 15
- रिश्ता एवं दिशा सम्बन्धी प्रश्न ..... 17

- आरेख सम्बन्धी प्रश्न ..... 19
- गणित सम्बन्धी प्रश्न ..... 20
- वैयक्तिक आकृति सम्बन्धी प्रश्न ..... 26
- विविध प्रश्नावली ..... 28

### तर्कशक्ति ..... 1-48

1. कथन एवं पूर्वधारणा  
(Statement and Assumptions) ..... 2-7
2. कथन एवं तर्क  
(Statement and Arguments) ..... 8-12
3. कथन एवं निष्कर्ष (Statement &  
Conclusions) ..... 13-25
4. कथन एवं कार्यवाही  
(Statement & Courses of Action) ..... 26-31
5. प्रहेलिका परीक्षण या विश्लेषणात्मक तर्कशक्ति  
(Puzzle Test or Analytical Reasoning) ..... 32-48

## खण्ड-III

### गणित ..... 1-188

#### अंकगणित (Arithmetic)

- ❖ संख्याएँ ..... 3-7
- ❖ महत्तम समापवर्तक एवं लघुतम समापवर्त्य ..... 8-10
- ❖ भिन्न ..... 11-15
- ❖ सरलीकरण ..... 16-19
- ❖ ऐकिक नियम ..... 20-23
- ❖ प्रतिशत ..... 24-29
- ❖ काम तथा समय ..... 30-34
- ❖ नल एवं हौज ..... 35-38

❖ समय तथा दूरी एवं रेलगाड़ी सम्बन्धी प्रश्न .....	39-44
❖ अनुपात, समानुपात एवं समानुपाती भाग .....	45-49
❖ वर्गमूल एवं घनमूल .....	50-53
❖ औसत .....	54-58
❖ लाभ और हानि .....	59-65
❖ साधारण ब्याज .....	66-70
❖ चक्रवृद्धि ब्याज .....	71-76
❖ कैलेण्डर .....	77-81
❖ आयु एवं संख्या पर आधारित प्रश्न .....	82-86

### मैन्सुरेशन (Mensuration)

❖ क्षेत्रफल .....	87-93
❖ घनाभ एवं घन .....	94-97
❖ बेलन एवं शंकु .....	98-102
❖ गोला .....	103-106

### सांख्यिकी (Statistics)

❖ प्रारम्भिक सांख्यिकी .....	107-108
❖ बारम्बारता बंटन के लेखाचित्र .....	109-112
❖ केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप .....	113-117
❖ माध्य विचलन तथा मानक विचलन .....	118-121

### बीजगणित (Algebra)

❖ सरल सूत्र एवं उनके प्रयोग .....	122-124
❖ संख्या पद्धति .....	125-127
❖ घातांक के नियम और उनका प्रयोग .....	128-131
❖ लघुगणक एवं उसका प्रयोग .....	132-136
❖ गुणनखण्ड .....	137-140
❖ लघुतम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्तक .....	141-143
❖ द्विघात बहुपद तथा द्विघात समीकरण .....	144-148
❖ युगपत समीकरण एवं इबारती प्रश्न .....	149-152
❖ समुच्चय सिद्धान्त .....	153-156
❖ प्रतिचित्रण (Mapping) .....	157-159

### त्रिकोणमिति (Trigonometry)

❖ वृत्तीय माप-रेडियन तथा त्रिकोणमितीय अनुपात .....	160-163
❖ दो कोणों के योग तथा अन्तर के त्रिकोणमितीय अनुपात .....	164-166

❖ बहुल और अपवर्तक कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात .....	167-170
❖ योगफलों और गुणनफलों का रूपान्तरण .....	171-172
❖ ऊँचाई और दूरी .....	173-175

### ज्यामिति (Geometry)

❖ बिन्दु-पथ, पाइथागोरस प्रमेय तथा उसका प्रयोग ....	176-179
❖ वृत्त, वृत्त की स्पर्श रेखा तथा चक्रीय चतुर्भुज .....	180-183
❖ एकान्तर वृत्तखण्ड के कोण, वृत्त की जीवाओं के खण्डों तथा समानुपात सम्बन्धी प्रमेय .....	184-188

### खण्ड-IV

#### भौतिक विज्ञान

1-68

❖ मापन, अन्य लम्बाइयों का मापन तथा मापन सम्बन्धी सिद्धान्त .....	3-5
❖ शुद्ध गतिकी एवं सरल रेखीय गति .....	6-9
❖ यांत्रिकी .....	10-12
❖ कार्य, ऊर्जा तथा सामर्थ्य .....	13-15
❖ द्रव-स्थैतिकी .....	16-19
❖ कम्पन, तरंगें तथा ध्वनि .....	20-23
❖ ताप मापन .....	24-25
❖ ऊष्मीय प्रसार .....	26-28
❖ ऊष्मीय ऊर्जा .....	29-31
❖ अवस्था परिवर्तन .....	32-33
❖ विकिरण .....	34-35
❖ प्रकाश सम्बन्धी कुछ तथ्य एवं प्रकाश का समतल तथा गोलीय तल पर परावर्तन .....	36-39
❖ समतल पर प्रकाश का अपवर्तन .....	40-43
❖ लेंसों में अपवर्तन तथा प्रकाशिक यन्त्र .....	44-46
❖ स्थिर विद्युत् .....	47-49
❖ धारा विद्युत् तथा सरल परिपथ .....	50-54
❖ विद्युत् धारा के अनुप्रयोग .....	55-58
❖ चुम्बकत्व .....	59-60
❖ विद्युत् चुम्बकत्व .....	61-65
❖ विविध विषय .....	66-68

<b>रसायन विज्ञान .....1-56</b>	◆ जल और उसके अवयव (हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन)..... 27-29
◆ रसायन और द्रव्य .....3-5	◆ नाइट्रोजन, अमोनिया तथा सल्फ्यूरिटेड हाइड्रोजन .....30-32
◆ परमाणु सिद्धान्त, रासायनिक संयोग के नियम तथा रेडियो-एक्टिवता .....6-8	◆ क्लोरीन, सल्फर डाइऑक्साइड और हाइड्रोजन क्लोराइड ..... 33-36
◆ संयोजकता, विद्युत् एवं सह-संयोजकता .....9-10	◆ कार्बनिक रसायन..... 37-44
◆ प्रतीक, मूलक सूत्र व रासायनिक समीकरण .....11-12	◆ प्लास्टिक, कृत्रिम रेशे, औषधियाँ, विस्फोटक तथा डिटरजेन्ट ..... 45-48
◆ गैस सम्बन्धी विभिन्न नियम व एवोगाड्रो परिकल्पना .....13-15	◆ गणनाएँ ..... 49-55
◆ तुल्यांकी भार, परमाणु भार तथा अणु भार .....16-19	<b>जीव विज्ञान .....1-24</b>
◆ वैद्युत् अपघटन तथा रासायनिक क्रियाएँ .....20-23	
◆ तत्वों का वर्गीकरण तथा आवर्त सारणी में उनकी स्थिति .....24-26	