

## विषय-सूची

- पिछले वर्षों के प्रश्न-पत्र—हल सहित

### प्रश्न पत्र-I (गणित)

● बीजगणित (Algebra)	1–60	2. सरल सर्वसमिकाएँ (Simple Identities)	81–83
1. समुच्चय (Sets)	3–6	3. त्रिभुजों के गुण (Properties of Triangles)	84–87
2. सम्बन्ध (Relation)	7–11	4. त्रिकोणमितीय प्रतिलोम फलन (Inverse Trigonometrical Functions)	88–92
3. समिश्र संख्याएँ (Complex Numbers)	12–17	5. ऊँचाई और दूरी (Height and Distance)	93–98
4. समान्तर श्रेढी (Arithmetic Progression)	18–22	● निर्देशांक ज्यामिति (Coordinate Geometry)	99–139
5. गुणोत्तर श्रेढी (Geometric Progression)	23–27	1. आयताकार कार्तीय निर्देशांक और ऋजु रेखाएँ (Rectangular Cartesian Coordinates and Straight Lines)	99–103
6. हरात्मक श्रेढी (Harmonic Progression)	28–30	2. वृत्त (The Circle)	104–107
7. विविध श्रेणियाँ (Miscellaneous Series)	31–35	3. परवलय (The Parabola)	108–112
8. क्रमचय और संचय (Permutations and Combinations)	36–39	4. दीर्घवृत्त (The Ellipse)	113–117
9. द्विघात समीकरण (Quadratic Equations)	40–43	5. अतिपरवलय (The Hyperbola)	118–122
10. द्विपद प्रमेय (Binomial Theorem)	44–48	6. त्रिविमीय ज्यामिति (Geometry of Three Dimensions)	123–127
11. द्विआधारी संख्या पद्धति (Binary Number System)	49–51	7. समतल (The Plane)	128–134
12. वास्तविक संख्याओं का रेखा पर निरूपण (Representation of Real Numbers on a Line)	52–54	8. गोला (The Sphere)	135–139
13. रेखिक असमीकरण—दो चरों में (Linear Inequation in Two Variables)	55–60	● अवकलन गणित (Differential Calculus)	140–175
● आव्यूह एवं सारणिक (Matrices and Determinants)	61–72	1. फलन (Function)	140–146
1. आव्यूह एवं सारणिक (Matrices and Determinants)	61–72	2. सीमा और सततता (Limit and Continuity)	147–158
● त्रिकोणमिति (Trigonometry)	73–98	3. अवकलन (Differentiation)	159–167
1. सर्वसमिकाएँ एवं त्रिकोणमितीय अनुपात (Identities and Trigonometric Ratio's)	73–80	4. वर्धमान एवं ह्रासमान, उच्चिष्ठ और निम्निष्ठ (Increasing and Decreasing, Maxima and Minima)	168–175

● समाकलन गणित और अवकलन समीकरण (Integral Calculus and Differential Equations) 176–210	● सांख्यिकी और प्रायिकता (Statistics and Probability) 224–232
1. अनिश्चित समाकलन (Indefinite Integrals) 176–187	1. बारंबारता बंटन, माध्य, माध्यिका, बहुलक और मानक विचलन (Frequency Distribution, Mean, Median, Mode and Standard Deviation) 224–232
2. निश्चित समाकलन (Definite Integrals) 188–196	● लेखाचित्र प्रतिनिधित्व (Graphical Representation) 233–248
3. अवकल समीकरण (Differential Equations) 197–207	2. आयत चित्र, बारंबारता बहुभुज और पाई चार्ट (Histogram, Frequency Polygon and Pie Chart) 233–237
4. अवकल समीकरण के प्रश्नों पर अनुप्रयोग (वृद्धि और क्षय) [Problems on Applications of Differential Equation (Growth and Decay)] 208–210	3. सह-सम्बन्ध और समाश्रयण (Correlation and Regression) 238–239
● सदिश बीजगणित (Vector Algebra) 211–223	4. प्रायिकता (Probability) 240–248
1. सदिश बीजगणित (Vector Algebra) 211–223	

### प्रश्न पत्र-II (सामान्य योग्यता परीक्षा)

भाग (A) (English)	● रसायन विज्ञान 1–71
● Objective English Language 1–88	● सामान्य विज्ञान (जीव विज्ञान) 1–16
1. Comprehension 3	भाग (C) (वस्तुनिष्ठ सामान्य ज्ञान)
2. English Usage and Grammar 21	● भारतीय इतिहास (इतिहास, स्वतन्त्रता आन्दोलन आदि) 1–104
3. Sentence Completion 32	— प्राचीन इतिहास 3
4. Sequence of Sentences 44	— मध्य काल 23
5. Closet Test 52	— आधुनिक काल 38
6. Replace of Phrase 59	— वस्तुनिष्ठ प्रश्न 53
7. Spellings 66	● भूगोल (भारत एवं विश्व) 1–20
8. Idioms and Phrases 73	— भारत का भूगोल 3–13
9. Best Sentence Identification 78	— विश्व का भूगोल 13–20
10. One Word Substitution 82	● समसामयिक घटनाक्रम 1–16
11. Synonyms and Antonyms 85	● खेलकूद 1–24
भाग (B) विज्ञान	
● भौतिक विज्ञान 1–96	