

Bvision Syllabus

Class : XI (Maths)



Maths:

1. Sets (समुच्चय)
2. Relation and functions (संबंध और फलन)
3. Trigonometric functions (त्रिकोणमितीय फलन)
4. Complex number (सम्मिश्र संख्याएँ)
5. Quadratic equations (द्विघात समीकरण)
6. Linear inequalities (रेखिक असमिकाएँ)
7. Permutations & combinations (क्रमचय एवं संचय)
8. Binomial theorem (द्विपद प्रमेय)
9. Sequences and series (अनुक्रम एवं श्रेणी)
10. Straight lines (सरल रेखाएँ)

MENTAL ABILITY:

1. Coding – Decoding (कूट-विकटन)
2. Blood Relationship Test (रक्त संबंध परीक्षण / पारिवारिक संबंध परीक्षण)
3. Direction & Distance (दिशा एवं दूरी)
4. Ranking & Ordering Test (रैंकिंग एवं क्रम निर्धारण परीक्षण)
5. Cube & Dice (घन एवं पासा)
6. Clock & Calendar (घड़ी एवं कैलेंडर)
7. Counting Figure (आकृतियों की गणना)
8. Syllogism (न्यायनिर्णय / सिलोजिज़्म)
9. Analogy (समानता / उपमा)
10. Classification (वर्गीकरण)
11. Series (श्रेणी / सीरीज़)
12. Venn-diagram (वेन-आरेख)
13. Arithmetic Reasoning (अंकगणितीय तर्कशक्ति)
14. Seating Arrangement (बैठने की व्यवस्था)
15. Non-verbal Reasoning (अमौखिक तर्कशक्ति)

Physics :

1. मात्रक और मापन (Units and Measurement)
2. सीधी रेखा में गति (Motion in a Straight Line)
3. तल में गति (Motion in Plane)
4. कार्य, ऊर्जा और शक्ति (Work, Energy and Power)
5. कणों की प्रणाली और घूर्णन गति (System of Particles and Rotational Motion)
6. गुरुत्वाकर्षण (Gravitation)
7. तरल के यांत्रिक गुण (Mechanical Properties of Liquid)
8. पदार्थ के ऊष्मीय गुण (Thermal Properties of Matter)

Chemistry:

1. Some Basic Concepts of Chemistry (रसायन विज्ञान की मूलभूत अवधारणाएँ)
2. Atomic Structure (परमाणु संरचना)
3. Periodic Table (आवर्त सारणी)
4. Chemical Bonding (रासायनिक बंधन)
5. Thermodynamics (ऊष्मागतिकी)
6. Equilibrium (साम्यावस्था)

Exam Pattern

- Duration: The exam will consist of 100 questions. Candidates will get 2 hour to complete the paper.
- Medium of Examination: The question paper will be available in Hindi & English language.
- Distribution of Questions: Physics – 30 questions, Chemistry – 30 questions, Maths – 30 , Mental Ability – 10 questions
- Type of Questions: Objective / Multiple Choice Questions (MCQ)