

Bvision Syllabus

Class : XII (Maths)



Maths:

1. Relation & function (संबंध और फलन)
2. Inverse trigonometric function (व्युत्क्रम त्रिकोणमितीय फलन)
3. Matrices (आव्यूह)
4. Continuity & differentiability (सांतव्य और अवकलनीयता)
5. Integration (समाकलन)
6. Differential equations (अवकल समीकरण)
7. Vector algebra (सदिश बीजगणित)
8. Three dimensional geometry (त्रिविमीयनिर्देशांक ज्यामिति)
9. Probability (प्रायिकता)

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)

Chemistry:

1. Solution (विलयन)
2. electrochemistry (वैद्युत रसायन)
3. Chemical Kinetics (रासायनिक बलगतिकी)
4. d & f- block
5. co-ordination compound (उपसहसंयोजी यौगिक)
6. alkyl halide & aryl halide (हैलोएल्केन एवं हैलोएरीन)

Physics:

1. विद्युत आवेश और क्षेत्र (Electric Charges and Fields)
2. स्थिरविद्युत धारा और संधारित्र (Electrostatic Potential and Capacitance)
3. धारा विद्युत (Current Electricity)
4. गति करते आवेश और चुम्बकत्व (Moving Charges and Magnetism)
5. चुम्बकत्व और पदार्थ (Magnetism and Matter)
6. विद्युतचुंबकीय प्रेरण (Electromagnetic Induction)
7. प्रत्यावर्ती धारा (Alternating Current)
8. किरण प्रकाशिकी तथा प्रकाशिक उपकरण (Ray Optics and Optical Instruments)

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)