

Class-12 : Examination Pattern & Syllabus

Primary Level Exam Pattern & Marks Distribution			Duration: 60 Minutes
SECTION NAME	QUESTIONS	MARKS / QN	TOTAL MARKS
Section 1: Subject Knowledge	40	1	40
Maths/Biology	(1-20)		
Physics	(21-30)		
Chemistry	(31-40)		
Section 2: Logical Reasoning	5	1	5
Section 3: HOTS (Higher Order Thinking)	5	1	5
TOTAL	50 Questions	—	50 Marks

Science (PCM / PCB)

Physics

- Electrostatics
- Current Electricity
- Magnetism and Electromagnetic Induction
- Electromagnetic Waves
- Optics
- Modern Physics
- Semiconductor Electronics

Mathematics

- Relations and Functions
- Matrices and Determinants
- Calculus
- Differential Equations
- Vector Algebra
- Three-Dimensional Geometry
- Linear Programming
- Probability

Chemistry

- Solutions
- Electrochemistry
- Chemical Kinetics
- Surface Chemistry
- Organic Chemistry
- Biomolecules

Biology

- Reproduction
- Genetics and Evolution
- Human Health and Disease
- Biotechnology
- Ecology and Environment

भौतिकी

- स्थिरवैद्युतिकी
- विद्युत धारा
- चुंबकत्व एवं विद्युतचुंबकीय प्रेरण
- विद्युतचुंबकीय तरंगें
- प्रकाशिकी
- आधुनिक भौतिकी
- अर्धचालक इलेक्ट्रॉनिक्स

गणित

- संबंध एवं फलन
- आव्यूह एवं सारणिक
- कलन
- अवकल समीकरण
- सदिश बीजगणित
- त्रिविमीय ज्यामिति
- रैखिक प्रोग्रामिंग
- प्रायिकता

रसायन विज्ञान

- विलयन
- वैद्युत रसायन
- रासायनिक बलगतिकी
- पृष्ठ रसायन
- कार्बनिक रसायन
- जैव-अणु

जीव विज्ञान

- जनन
- आनुवंशिकी एवं विकास
- मानव स्वास्थ्य एवं रोग
- जैव प्रौद्योगिकी
- पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण

Reasoning

- | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|
| Verbal Reasoning | Decoding | Assumption |
| Non-Verbal Reasoning | Blood Relations | Statement & |
| Analogy | Direction Sense | Conclusion |
| Classification | Ranking and Order | Cause and Effect |
| Series | Syllogism | Data Sufficiency |
| Coding and | Statement and | Logical Puzzle |

- | | | |
|----------------|--------------------|-----------------------|
| मौखिक तर्क | कूटवाचन | कथन एवं निष्कर्ष |
| गैर-मौखिक तर्क | रक्त संबंध | कारण एवं प्रभाव |
| सादृश्य | दिशा ज्ञान | आँकड़ों की पर्याप्तता |
| वर्गीकरण | क्रम एवं रैंकिंग | तार्किक पहेली |
| श्रेणी | न्यायवाक्य | |
| कूटलेखन एवं | कथन एवं पूर्वधारणा | |

Computer

- | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Advanced Python Programming | Computer Networks | उन्नत Python प्रोग्रामिंग | कंप्यूटर नेटवर्क |
| Data Structures | Boolean Algebra | डेटा संरचनाएँ | बूलियन बीजगणित |
| Database Management | Data Communication | डेटाबेस प्रबंधन | डेटा संचार |
| Structured Query Language (SQL) | Cyber Security | Structured Query Language (SQL) | साइबर सुरक्षा |
| | Emerging Technologies | | उभरती हुई प्रौद्योगिकियाँ |

English

- | | | |
|-----------------------|----------------------|------------------|
| Grammar | Sentence Improvement | Verbal Reasoning |
| Vocabulary | Error Detection | Writing Skills |
| Reading Comprehension | Para Jumbles | |
| Verbal Ability | Cloze Test | |