

Class-11 : 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

- Physical World and Measurement
- Kinematics
- Laws of Motion
- Work, Energy and Gravitation
- Properties of Matter and Thermodynamics
- Kinetic Theory
- Oscillations and Waves

Mathematics

- Sets and Relations
- Trigonometric Functions
- Complex Numbers
- Linear Inequalities
- Permutations and Combinations
- Binomial Theorem
- Sequences and Series
- Coordinate Geometry
- Limits and Derivatives
- Statistics and Probability

Chemistry

- Basic Concepts of Chemistry
- Structure of Atom
- Periodic Classification
- Chemical Bonding
- States of Matter
- Thermodynamics and Equilibrium
- Redox Reactions
- Organic Chemistry – Basic Principles
- Hydrocarbons

Biology

- Cell Structure and Biomolecules
- Cell Division
- Plant Kingdom
- Animal Kingdom
- Morphology and Anatomy of Plants
- Structural Organisation in Animals
- Plant Physiology
- Human Physiology

भौतिकी

- भौतिक जगत एवं मापन
- गतिकी
- गति के नियम
- कार्य, ऊर्जा एवं गुरुत्वाकर्षण
- पदार्थ के गुण एवं ऊष्मागतिकी
- गतिज सिद्धांत
- दोलन एवं तरंगें

गणित

- समुच्चय एवं संबंध
- त्रिकोणमितीय फलन
- सम्मिश्र संख्याएँ
- रैखिक असमिकाएँ
- क्रमचय एवं संचय
- द्विपद प्रमेय
- अनुक्रम एवं श्रेणी
- निर्देशांक ज्यामिति
- सीमा एवं अवकलज
- सांख्यिकी एवं प्रायिकता

रसायन विज्ञान

- रसायन विज्ञान की मूल अवधारणाएँ
- परमाणु की संरचना
- आवर्त वर्गीकरण
- रासायनिक आबंधन
- पदार्थ की अवस्थाएँ
- ऊष्मागतिकी एवं साम्यावस्था
- रेडॉक्स अभिक्रियाएँ
- कार्बनिक रसायन – मूल सिद्धांत
- हाइड्रोकार्बन

जीव विज्ञान

- कोशिका संरचना एवं जैव-अणु
- कोशिका विभाजन
- पादप जगत
- जंतु जगत
- पौधों की आकारिकी एवं शरीर रचना
- जंतुओं में संरचनात्मक संगठन
- पादप शरीर क्रिया विज्ञान
- मानव शरीर क्रिया विज्ञान

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 & | 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

- | | | | | | |
|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------|
| Computer Systems | Python Programming | File Handling | कंप्यूटर प्रणालियाँ | Python प्रोग्रामिंग | फाइल हैंडलिंग |
| Number Systems | Data Structures | Computer Networks | संख्या पद्धतियाँ | डेटा संरचनाएँ | कंप्यूटर नेटवर्क |
| Boolean Logic | Functions & Modules | Cyber Security | बूलियन तर्क | फंक्शन्स एवं मॉड्यूल्स | साइबर सुरक्षा |

English

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