

SUBJECT — SCIENCE (विज्ञान)

Syllabus Level: Class 9-10 + Graduation Level

Main Areas: Physics, Chemistry, Biology

A. Physics (भौतिकी)

Chapter 1: Mechanics — गति एवं बल

- गति के प्रकार एवं समीकरण (Motion & Equations)
- बल एवं न्यूटन के गति नियम
- कार्य, ऊर्जा एवं शक्ति (Work, Energy, Power)
- गुरुत्वाकर्षण (Gravitation)

Exam Priority: ● Very High Priority

Chapter 2: द्रव्य के गुण एवं ऊष्मा

- पदार्थ की अवस्थाएँ एवं गुणधर्म
- ऊष्मा एवं ऊष्मागतिकी का परिचय (Heat & Thermodynamics)

Exam Priority: ● High Priority

Chapter 3: ध्वनि एवं तरंगें (Sound & Waves)

- तरंगों के प्रकार एवं गुण
- ध्वनि का परावर्तन एवं अनुनाद

Exam Priority: ● Medium Priority

Chapter 4: विद्युत एवं चुंबकत्व (Electricity & Magnetism)

- विद्युत धारा, विभव एवं प्रतिरोध (Ohm's Law)
- विद्युत परिपथ
- चुंबकीय क्षेत्र एवं विद्युत-चुंबकीय प्रेरण

Exam Priority: ● Very High Priority

Chapter 5: प्रकाशिकी एवं आधुनिक भौतिकी (Optics & Modern Physics)

- प्रकाश का परावर्तन एवं अपवर्तन, लेंस
- परमाणु संरचना का प्रारंभिक परिचय
- इलेक्ट्रॉनिक्स की मूल अवधारणा (Graduation level)

Exam Priority: ● High Priority

B. Chemistry (रसायन विज्ञान)

Chapter 1: परमाणु संरचना एवं आवर्त सारणी

- परमाणु संरचना (Atomic Structure)
- आवर्त सारणी (Periodic Table) एवं तत्वों का वर्गीकरण

Exam Priority: ● Very High Priority

Chapter 2: रासायनिक बंधन एवं अवस्थाएँ

- रासायनिक बंधन के प्रकार
- द्रव्य की अवस्थाएँ (Solid, Liquid, Gas)

Exam Priority: ● High Priority

Chapter 3: रासायनिक अभिक्रियाएँ

- अभिक्रिया के प्रकार — संयोजन, वियोजन, विस्थापन
- अम्ल, क्षार एवं लवण (Acids, Bases, Salts)
- मोल अवधारणा (Mole Concept)

Exam Priority: ● **Very High Priority**

Chapter 4: कार्बनिक एवं अकार्बनिक रसायन

- कार्बन एवं इसके यौगिक — प्रारंभिक परिचय
- धातु एवं अधातु (Metals & Non-Metals)

Exam Priority: ● **High Priority**

Chapter 5: पर्यावरणीय रसायन (Graduation level)

- प्रदूषण एवं पर्यावरण संरक्षण से संबंधित रसायन

Exam Priority: ● **Low Priority**

C. Biology (जीव विज्ञान)

Chapter 1: कोशिका विज्ञान (Cell Biology)

- कोशिका की संरचना एवं कार्य
- कोशिका विभाजन (Mitosis, Meiosis)

Exam Priority: ● **Very High Priority**

Chapter 2: आनुवंशिकी एवं विकास (Genetics & Evolution)

- मेंडल के आनुवंशिकता नियम
- जैव विकास (Evolution) की मूल अवधारणा

Exam Priority: ● **High Priority**

Chapter 3: पादप एवं मानव शरीर क्रिया विज्ञान

- पादप शरीर क्रिया विज्ञान — पोषण, श्वसन, परिवहन (Plant Physiology)
- मानव शरीर क्रिया विज्ञान — पाचन, श्वसन, परिसंचरण, उत्सर्जन तंत्र

Exam Priority: ● **Very High Priority**

Chapter 4: जनन (Reproduction)

- पादप एवं जंतु जनन के प्रकार
- मानव जनन तंत्र का प्रारंभिक परिचय

Exam Priority: ● **High Priority**

Chapter 5: पारिस्थितिकी एवं जैव विविधता (Ecology & Biodiversity)

- पारितंत्र (Ecosystem) की संरचना
- जैव विविधता एवं संरक्षण

Exam Priority: ● **Medium Priority**

Chapter 6: जैव प्रौद्योगिकी (Biotechnology — Graduation level)

- जैव प्रौद्योगिकी का प्रारंभिक परिचय एवं अनुप्रयोग

Exam Priority: ● **Low Priority**

● **Very High Priority Topics**

- गति, बल, कार्य-ऊर्जा (Physics)
- विद्युत एवं चुंबकत्व
- अम्ल-क्षार-लवण, मोल अवधारणा (Chemistry)
- कोशिका विज्ञान, मानव शरीर क्रिया (Biology)

● **High Priority Topics**

- ऊष्मा, प्रकाशिकी
- परमाणु संरचना, आवर्त सारणी
- आनुवंशिकी, जनन

● **Medium Priority Topics**

- ध्वनि तरंगें
- कार्बनिक रसायन, पर्यावरणीय रसायन
- पारिस्थितिकी, जैव प्रौद्योगिकी

Section	Chapters (approx.)	Major Topics	Priority
Physics	5	Mechanics, Electricity, Optics, Modern Physics	● High
Chemistry	5	Atomic Structure, Reactions, Acids-Bases, Organic	● High
Biology	6	Cell Biology, Physiology, Genetics, Ecology	● High