

# Syllabus of XI Science

## 1. English

<b>SECTION ONE (Prose)</b>	
1.1 Being Neighborly	<i>Louisa May Alcott</i>
1.2 On to the Summit : We Reach the Top	<i>Tenzing Norgay</i>
1.3 The Call of the Soil	<i>Venkat Iyer</i>
1.4 Pillars of Democracy	<i>Dr. Babasaheb Ambedkar</i>
1.5 Mrs. Adis	<i>Sheila Kave-Smith</i>
1.6 Tiger Hills	<i>General Ved Prakash Malik</i>
<b>SECTION TWO (Poetry)</b>	
2.1 Cherry Tree	<i>Ruskin Bond</i>
2.2 The Sower	<i>Victor Hugo</i>
2.3 There is Another Sky	<i>Emily Dickinson</i>
2.4 Upon Westminster Bridge	<i>William Wordsworth</i>
2.5 Nose versus Eyes	<i>William Cowper</i>
2.6 The Planners	<i>Boey Kim Cheng</i>
<b>SECTION THREE (Writing Skills)</b>	
3.1 Expansion of Ideas	-
3.2 Blog Writing	-
3.3 E-mails	-
3.4 Interview	<i>J. Krishnamurti</i>
3.5 Film Review	-
3.6 The Art of Compering	-
<b>SECTION FOUR (Genre-Drama)</b>	
4.1 History of English Drama	-
4.2 The Rising of the Moon	<i>Lady Gregory</i>
4.3 Extracts of Drama	-
(A) A Midsummer Night's Dream	<i>William Shakespeare</i>
(B) An Enemy of the People	<i>Henrik Johan Ibsen</i>

## 2. Marathi

### भाग - १

अ. क्र.	पाठ, कविता
१.	स्वतंत्रतेचें स्तोत्र (काव्यानंद) - स्वातंत्र्यवीर वि. दा. सावरकर मामू - शिवाजी सावंत
२.	प्राणसई (कविता) - इंदिरा संत
३.	अशी पुस्तकं - डॉ. निर्मलकुमार फडकुले
४.	झाडांच्या मनात जाऊ (कविता) - नलेश पाटील
५.	परिमळ - प्रल्हाद केशव अत्रे
६.	दवांत आलिस भल्या पहाटीं (कविता) - बा. सी. मर्ढेकर

### भाग - २

अ. क्र.	पाठ, कविता
७.	'माणूस' बांधूया! - प्रवीण दवणे
८.	ऐसीं अक्षरें रसिकें (संतकाव्य) - संत ज्ञानेश्वर
९.	वहिर्नीचा 'सुसाट' सल्ला - शोभा बोंद्रे
१०.	शब्द (कविता) - यशवंत मनोहर
११.	वाङ्मयीन लेण्याचा शिल्पकार - सुमती देवस्थळे
१२.	पैंजण (कविता) - नीलम माणगावे कवितेचे रसग्रहण

**भाग - ३**

अ. क्र.	साहित्यप्रकार
१.	नाटक- साहित्यप्रकार-परिचय हसवाफसवी - दिलीप प्रभावळकर
२.	ध्यानीमनी - प्रशांत दळवी
३.	सुंदर मी होणार - पु. ल. देशपांडे

**भाग - ४**

अ. क्र.	उपयोजित मराठी
१.	सूत्रसंचालन
२.	मुद्रितशोधन
३.	अनुवाद
४.	अनुदिनी (ब्लॉग) लेखन
५.	रेडिओजॉकी

**भाग - ५**

अ. क्र.	व्याकरण
१.	शब्दशक्ती
२.	काव्यगुण
३.	वाक्यसंश्लेषण
४.	काळ
५.	शब्दभेद

### 3. Hindi

क्र.	पाठ का नाम	विधा	रचनाकार
१.	प्रेरणा	त्रिवेणी	त्रिपुरारि
२.	लघुकथाएँ (अ) उषा की दीपावली (आ) मुस्कुराती चोट	लघुकथा	श्रीमती संतोष श्रीवास्तव
३.	पंद्रह अगस्त	गीत	गिरिजाकुमार माथुर
४.	मेरा भला करने वालों से बचाएँ	व्यंग्य	डॉ. राजेंद्र सहगल
५.	मध्ययुगीन काव्य (अ) भक्ति महिमा	मध्ययुगीन काव्य	संत दादू दयाल
	(आ) बाल लीला	मध्ययुगीन काव्य	संत सूरदास
६.	कलम का सिपाही	रेडियो रूपक	डॉ. सुनील देवधर
७.	स्वागत है !	प्रवासी साहित्य-कविता	शाम दानीश्वर
८.	तत्सत	प्रतीकात्मक कहानी	जैनेंद्र कुमार
९.	गजलें (अ) दोस्ती (आ) मौजूद	गजल	डॉ. राहत इंदौरी
१०.	महत्त्वाकांक्षा और लोभ	वैचारिक निबंध	पदुमलाल पुन्नलाल बख्शी
११.	भारती का सपूत	जीवनीपरक उपन्यास अंश	रांगेय राघव
१२.	सहर्ष स्वीकारा है	नई कविता	गजानन माधव 'मुक्तिबोध'

क्र.	पाठ का नाम	विधा	रचनाकार
१३.	नुक्कड़ नाटक (अ) मौसम (आ) अनमोल जिंदगी	नुक्कड़ नाटक	अरविंद गौड़

१४.	हिंदी में उज्ज्वल भविष्य की संभावनाएँ	भाषण	डॉ. दामोदर खड़से
१५.	समाचार : जन से जनहित तक	लेख	डॉ. अमरनाथ 'अमर'
१६.	रेडियो जॉकी	साक्षात्कार	अनुराग पांडेय
१७.	ई-अध्ययन : नई दृष्टि	आलेख	संकलन

●	मुहावरे
●	भावार्थ : भक्ति महिमा और बाल लीला
●	रसास्वादन
●	रेडियो जॉकी और रेडियो संहिता
●	पारिभाषिक शब्दावली
●	ज्ञानपीठ पुरस्कार प्राप्त हिंदी साहित्यकार
●	हिंदी साहित्यकारों के मूल नाम और उनके विशेष नाम
●	मुद्रित शोधन चिह्नदर्शक तालिका

#### 4. Physics

Sr. No	Title
1	Units and Measurements
2	Mathematical Methods
3	Motion in a Plane
4	Laws of Motion
5	Gravitation
6	Mechanical Properties of Solids
7	Thermal Properties of Matter
8	Sound
9	Optics
10	Electrostatics
11	Electric Current Through Conductors
12	Magnetism
13	Electromagnetic Waves and Communication System
14	Semiconductors

## 5. Chemistry

Sr. No	Title
1	Some Basic Concepts of Chemistry
2	Introduction to Analytical Chemistry
3	Some Analytical Techniques
4	Structure of Atom
5	Chemical Bonding
6	Redox Reactions
7	Modern Periodic Table
8	Elements of Group 1 and 2
9	Elements of Group 13, 14 and 15
10	States of Matter
11	Adsorption and Colloids
12	Chemical Equilibrium
13	Nuclear Chemistry and Radioactivity
14	Basic Principles of Organic Chemistry
15	Hydrocarbons
16	Chemistry in Everyday Life

## 6. Mathematics ( I & II )

Sr. No.	Chapter
1	Angle and its Measurement
2	Trigonometry - I
3	Trigonometry - II
4	Determinants and Matrices
5	Straight Line
6	Circle
7	Conic Sections
8	Measures of Dispersion
9	Probability

Sr. No.	Chapter
1	Complex Numbers
2	Sequences and Series
3	Permutations and Combination
4	Methods of Induction and Binomial Theorem
5	Sets and Relations
6	Functions
7	Limits
8	Continuity
9	Differentiation



## 7. Biology

<b>Sr. No.</b>	<b>Name of the lesson</b>
1.	Living World
2.	Systematics of Living Organisms
3.	Kingdom Plantae
4.	Kingdom Animalia
5.	Cell Structure and Organization
6.	Biomolecules
7.	Cell Division
8.	Plant Tissues and Anatomy
9.	Morphology of Flowering Plants
10.	Animal Tissue
11.	Study of Animal Type : Cockroach
12.	Photosynthesis
13.	Respiration and Energy Transfer
14.	Human Nutrition
15.	Excretion and Osmoregulation
16.	Skeleton and Movement

## **8. Computer Science**

### Computer science paper I (Computer Software)

1. Number System
2. Program Analysis
3. Introduction to C++
4. Visual Basics
5. Networking and Internet

### Computer science paper II (Computer Hardware)

1. Electronic Components
2. Logic gates and sequential circuits
3. Functional hardware parts of PC
4. Peripheral Devices

## 9. Information and Technology

	<b>Theory</b>
1.	Basics of Information Technology
2.	Introduction to DBMS
3.	Impressive Web Designing
4.	Cyber Law
	<b>Skill Oriented Practicals (SOP)</b> (Select Any Four Skill Oriented Practicals from the following list)
1.	Daily Computing (Libre Office)
2.	Web Designing (HTML - 5)
3.	Client Side Scripting (JavaScript)
4.	Accounting Package (GNUKhata)
5.	Digital Content Creation (GIMP, Inkscape)
6.	DBMS (PostgreSQL)

## **10. Electronics**

Electronics paper I (Basic electricity and components)

1. Basic Electricity and Network Theorem
2. AC Theory
3. Electrical Instruments
4. Electronic Components

Electronics paper II (Semiconductor devices and circuits)

1. Semiconductor and Diodes
2. Transistors
3. Transistor Amplifiers
4. Oscillators
5. Semiconductor devices

## 11. Environmental Studies ( EVS )

Sr. No.	Name of the topic
1.	<b>Environment and Sustainable Development</b> 1.1 Interdisciplinary nature of Environment 1.2 Scope and Importance 1.3 National and International Organizations 1.4 Contribution of people for environment protection 1.5 Sustainable Development
2.	<b>Ecosystems</b> 2.1 Scope of ecology 2.2 Structure and functions of ecosystem 2.3 Types of ecosystems 2.4 Dynamics of ecosystem 2.5 Ecosystem services 2.6 Species interdependence and interactions 2.7 Ecological succession
3.	<b>Biodiversity</b> 3.1. What is biodiversity? 3.2. Levels of biodiversity 3.3. Values of biodiversity 3.4. India as a Mega Diversity Nation 3.5. Threats to Biodiversity 3.6. Man and wildlife conflict 3.7. Conservation of Biodiversity
4.	<b>Natural Resources</b> 4.1 Water 4.2 Forest 4.3 Food 4.4 Land 4.5 Minerals 4.6 Sustainable use of natural resources
5.	<b>Disasters</b> 5.1 Understanding disasters 5.2 Types of disasters 5.3 Natural disasters 5.4 Manmade disasters 5.5 Effects of disasters 5.6 Disaster emergency kit 5.7 Activity

## 12. Health and Physical Education

<b>Sr. No.</b>	<b>Name of the Chapter</b>
1.	Development of Physical Fitness
2.	Obesity
3.	Nature and Diet
4.	Yoga and Mudra
5.	Doping (Stimulants)
6.	Injury Management
7.	Modern Technology - Activism
8.	Career Opportunities in Sports
9.	Various Games
10.	Various Sports Competitions
○	Success stories of Sportsmen
○	Practical Work