

**Syllabus**  
**Class – XI**  
**Subject – English Core**

Month	Name of Books	Contents	Periods Allotted	Periods of Revision
April	Horbill(Reader)	Prose- The Portrait of a Lady	6	4
	Snapshots (Supplementary)	The Summer of Beautiful White Horse	6	
	Grammar	Determiner their types and examples	5	
	Composition	Application writing	5	
May	Horbill(Reader)	Prose- We are Not Afraid to Die - If We Can All Be Together A Photograph (Poem)	8	4
	Snapshots (Supplementary)	The Address	2	
	Grammar	Parts of Speech (A brief instruction about Nouns Pronouns, verbs, adverbs)	4	
	Composition	Creative writing (Notice, Messages) related to school and public places	5	
June Summer Vacations				
July	Horbill(Reader)	Discovering Tut: the Saga Continues	5	4
	Snapshots (Supplementary)	Poetry- The Laburnum Top	2	
	Grammar	Ranga's Marriage	7	
		Tenses in detail (practice of filling suitable form of verbs)	4	
August	Horbill(Reader)	Landscape of the Soul	6	4
	Snapshots (Supplementary)	Albert Einstein at School	6	
	Grammar	Description of events and incidents	6	
	Composition		4	
Sept.	Hornbill(Reader)	The Ailing Planet: the Green Movements Role	5	2
	Snapshots (Supplementary)	The Voice of the Rain (Poem)	2	
	Grammar	Mother's Day	4	
		Parts of speech (Adjective, Preposition, Conjunction, Interjection)	2	

	Composition	Letter Writing (Business letters)	2	
October	Hornbill(Reader)	The Browning Version Childhood (poem)	4 2	4
	Snapshots (Supplementary)		6	
	Grammar Composition		4 2	
Nov			7 2 4 4	3
Dec.	Horbill(Reader)	Silk Road	5	3
	Snapshots (Supplementary)	Birth	4	
	Grammar Composition	Revision of Application	5 5	
Jan	Snapshots (Supplementary)	Revision of all poems covered	3 5	3
Feb.		Revison of whole syllabus		
March		Exam		

**पाठ्यक्रम**  
**कक्षा—ग्यारहवीं**  
**विषय—भूगोल**

चाल	पुस्तक का नाम	विषय-वस्तु	शिक्षण के पीरियड	दोहराई के पीरियड
बड़ैल	भौतिक भूगोल के मूल सिद्धांत	1)भूगोल एक विषय के रूप में 3)पृथ्वी की आन्तरिक संरचना 4)महासागरों और महाद्वीपों का वितरण	4 4 5 5	02
नई		खनिज एंव शैल भू-आकृतिक प्रक्रियाएं	6 6 6	02

जून ग्रीष्माकालीन अवकाश 1 जून से 30 जून तक

जुलाई		वायुमण्डल का संघटन तथा सरंचना सौर विकिरण उष्णा सन्तुलन एंव तापमान	4 6 8	02
अगस्त		वायुमण्डल में जल	4 6 10	02
सितम्बर		पृथ्वी पर जीवन जैव विविधता एंव सरक्षण	2 2	02
अक्टूबर	भारत – भौतिक पर्यावरण	भारत-रिथ्ति	8 10	2
नवम्बर		अपवाह तन्त्र प्राकृतिक बनरपति	6 6 6	2
दिसम्बर		मृदा	6 8	2

शीतकालीन अवकाश 22 दिसम्बर से 31 दिसम्बर

जनवरी			7	
			7	2
फरवरी			2	
			2	2
मार्च		परीक्षाएँ		

कक्षा ग्यारहवीं  
विषय—भूगोल प्रयोगात्मक कार्य

मास	पुस्तक का नाम	विषय-वस्तु	शिक्षण के पीरियड	दोहराई के पीरियड
अप्रैल	भूगोल में प्रयोगात्मक कार्य	मानचित्र का परिचय	3	1
मई		मानचित्र मापनी	5	1
जून ग्रीष्माकालीन अवकाश 1 जून से 30 जून तक				
जुलाई		अक्षांश, देशान्तर और समय	5 (212)	1
अगस्त			5 (2.21)	1
सितम्बर		पुनरावृत्ति		
अक्टूबर			6	2
नवम्बर		वायव फोटो का परिचय	6	2
दिसम्बर		सदूर संवदेन का परिचय	6	2
शीतकालीन अवकाश 22 दिसम्बर से 31 दिसम्बर				
जनवरी		मौसम यन्त्र	3	1
फरवरी		मौसम मानचित्र तथा चार्ट	3	1
मार्च				

## विस्तृत पाठ्यक्रम

### गौतिक भूगोल के गूल सिद्धान्त

#### ईकाई-1 भूगोल एक विषय के रूप में

अध्याय-1

- भूगोल एक विषय के रूप में।
- भूगोल एक सामाजिक विषय के रूप में।
- गौतिक भूगोल एवं प्राकृतिक विज्ञान।
- भूगोल एवं सामाजिक विज्ञान।
- भूगोल की शाखाएँ—गौतिक भूगोल एवं मानव भूगोल।
- गौतिक भूगोल एवं इसका महत्व

#### ईकाई-2 पृथ्वी

अध्याय-पृथ्वी की आंतरिक संरचना

- भूगर्भ की जानकारी के प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष स्रोत
- भूकंप एवं भूकंपीय तरंगे
- पृथ्वी की संरचना भू पर्फटी, पैटल, कोड
- ज्वालामुखी एवं ज्वालामुखी निर्मित स्थलाकृतियां

#### अध्याय-4 महासागरों और महाद्वीपों का वितरण

- महाद्वीपीय विस्थापन
- भूकंप व ज्वालामुखियों का वितरण
- सागरीय अथस्थल विस्तार
- प्लेट विवर्तनिकी—प्लेट प्रकार एवं वितरण
- भारतीय प्लेट का संचलन

#### ईकाई-3 भू—आकृतियां

अध्याय-5 खनीज एवं शैल

- भू पर्फटी के प्रमुख तत्व
- प्रमुख खनिज एवं उनकी विशेषताएँ
- खनिजों के प्रकार—धात्विक एवं अधात्विक
- शैलें—आग्नेय, अवसादी एवं कायांतरित
- शैल चक्र

#### अध्याय-6 भू आकृतिक प्रक्रियाएँ

- अतंर्जनित प्रक्रियाएँ एवं बहिर्जनिक प्रक्रियाएँ
- अनावश्यक अपक्षय—भौतिक, रासायनिक एवं जैविक तथा इनके प्रकार
- वृहत् संचलन—प्रकार
- अपरदन एवं निष्कोपण
- मृदा निमार्ण एवं इसके तत्व
- मृदा निमार्ण की प्रक्रियाएँ एवं कारक

#### ईकाई-4 जलवायु

अध्याय-8 वायुमंडल का संघटन तथा संरचना

- वायुमंडल का संघटन—स्थाई एवं अस्थायी गैरों व उनकी मात्रा
- वायुमंडल की संरचना—परते एवं उनकी विशेषताएँ

#### अध्याय-9 सौर विकिरण, उष्णा संतुलन एवं तापमान

- सौरविकिरण एवं सुर्योत्तप—प्रभावित करने वाले कारक
- वायुमंडल का तापन एवं शीतलन

पृथ्वी का उष्णा नजट

तापमान— प्रभावित करने वाले कारक एवं वितरण

### अध्याय-11 वायुमंडल में जल

वाष्पीकरण एवं संघनन

संघनन को प्रभावित करने वाले कारक एवं संघनन के रूप  
बादल एवं इनके प्रकार

वर्षण एवं वर्षा तथा इसके प्रकार  
संसार में वर्षण का वितरण

### इकाई-5 जल (महासागर)

### अध्याय-14 महासागरीय जल संचलन

तरंगे—विशेषताएं

ज्वारभाटा— प्रभावित करने वाले कारक एवं प्रकार

मासागरीय धाराएं— प्रभावित करने वाले कारक एवं प्रकार

### इकाई-6 पृथ्वी पर जीवन

### अध्याय-15 पृथ्वी पर जीवन

जैव मंडल एवं इसके तत्व

पारिस्थितिकी

पारितंत्र के प्रकार, कार्यप्रणाली एवं संरचना

वायोम एवं इसके प्रकार

जैव भू-रासायनिक चक्र—जलचव, कार्बन चक्र, आक्सीजन चक्र, नाट्रोजन चक्र  
पारिस्थितिक संतुलन

### अध्याय-16 जैव विविधता एवं संरक्षण

आनुवांशिक, प्रजातीय एवं पारितंत्रीय विविधता

जैव विविधता का महत्व एवं इसकी पारिस्थितिकीय, आर्थिक एवं वैज्ञानिक भूमिका

जैव विविधता का हास

संकटापन्न, सुर्भेद्य तथा दुलभ प्रजातियां

जैव विविधता का संरक्षण

## भारत भौतिक पर्यावरण

### इकाई-7 भारत स्थिति

### अध्याय-1 भारत स्थिति

अक्षांशीय तथा देशांतरीय विस्तार एवं आकार

भारत एवं उसके पड़ोसी

### अध्याय-3 अपवाह तंत्र

अपवाह द्रोणी एवं जल विभाजक

अपवाह प्रतिरूप

हिमालयी अपवाह तंत्र व इसकी प्रमुख नदियां

प्रायद्वीपीय अपवाह तंत्र

### इकाई-9 जलवायु, वनस्पति एवं मूदा

### अध्याय-5 प्राकृतिक वनस्पति

वनों के प्रकार

भारत में वन आवरण एवं वन संरक्षण  
सामाजिक वानिकी एवं फार्म वानिकी  
जीवमंडल निचय

## अध्याय—6 मृदा

मृदा का वर्गीकरण

मृदा अवकर्षण

मृदा अपरदन

मृदा संरक्षण

## भूगोल में प्रयोगात्मक कार्य

### अध्याय-1 मानचित्र का परिचय

मानचित्र बनाने की अनिवार्यताएं  
मानचित्रण का इतिहास  
मानचित्रों का वर्गीकरण  
उपयोग

### अध्याय-2 मानचित्र मापनी क्या है

मापनी व्यक्त करने की विधियां  
मापनी का रूपांतरण

### अध्याय-3 अक्षांश, देशान्तर और समय

अक्षांश समांतर देशांतर याम्योत्तर,  
देशान्तर और समय  
अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा

### अध्याय-6 वायव फोटो का परिचय

उपयोग, लाभ, प्रकार  
फोटो की ज्यामिति, मापनी

### अध्याय-7 सूदूर संवेदन का परिचय-

अवस्थाएं, संवेदन अपग्रहों की विभेदन क्षमता,  
संवेदन विभेदन, आंकड़ा उत्पाद,  
उपग्रह से प्राप्त प्रतिबिंबों का निर्वचन,  
प्रतिबिंब के तत्व

### अध्याय-8 मौसम यंत्र मानचित्र तथा चार्ट

मौसम प्रेक्षण धरातलीय वेद्यशालाएं,  
अतरिक्ष आधारित प्रेक्षण,  
मौसम यंत्र  
मानचित्र एन चार्ट  
मौसम प्रतीक  
जलवायु आंकड़ों का मानचित्रीकरण,  
निर्वचन

**पाठ्यक्रम**  
**कक्षा—ग्यारहवीं**  
**विषय—हिन्दी**  
**पाठ्यक्रम विशेष**

**निर्धारित पाठ्य पुस्तकों :-**

**आरोह भाग—1**

**वितान (पूरक) भाग—1**

**अभिव्यक्ति और माध्यम**

**1. आरोह भाग—1 :-**

गद्य खण्ड – हिन्दी साहित्य में गद्य का उद्भव एवं विकास, लेखक परिचय (जीवन परिचय, साहित्यक विशेषताएं एवं भाषा शैली), पाठ का उद्देश्य एवं प्रेरणा, अर्थ एवं भाव ग्रहण सम्बन्धी मूल्यपरक तथ्य, पाठ आधारित प्रश्नोत्तर।

काव्य खण्ड – हिन्दी साहित्य में काव्य—सृजनशीलता एवं काल— परिचय, कवि—कल्पना एवं भाव सौन्दर्य, पाठ्य वस्तु का भाषा—शिल्प, काव्य आधारित प्रश्नोत्तर।

**2. वितान (पूरक) भाग :-**

गद्य की विधाओं का परिचय, राष्ट्र के सामाजिक, सांस्कृतिक एवं भौगोलिक, विरासत के प्रति जागरूकता एवं दायित्वबोध, पाठ आधारित प्रश्नोत्तर।

**3. अभिव्यक्ति और माध्यम :-**

जनसंचार माध्यम और लेखन, सृजनात्मक लेखन और व्यावहारिक लेखन। अमूर्त कल्पना को यथार्थ और विश्वास से समन्वय स्थापित करना। साहित्य और साहित्येतर लेखन को जानना व समझना। पाठ आधारित प्रश्नोत्तर।

**व्याकरण :-**

व्याकरण के निर्धारित विषयों में संधि का अभ्यास और समास का ज्ञान। अपठित गद्यांश का सतत् अध्ययन एवं वाक्य शोधन का निरन्तर अभ्यास शामिल है।

**विशेष :-**

विद्यार्थी की स्वयं पोषित परिकल्पनाओं तथा पाठ्य विषयक परिचर्चा से न केवल मौलिक विचारों का विकास होगा बल्कि बौद्धिक स्तर को बल भिलेगा।

कक्षा- ग्राहकहर्वी  
विषय... हिन्दी

मास	पुस्तक का नाम	विषय-वस्तु	शिक्षण के पीरियड	दोहराई के पीरियड
अप्रैल	आरोह भाग-1	गद्य - प्रेमचन्द - नमक का दरोगा काव्य-कबीर - हम तो एक-एक करि जाना। संतो देखत जग बौराना।	6	2
	वितान (पूरक) भाग-1	कुमार गंधर्व-भारतीय गायिकाओं में बेजोड़ लता मंगेशकर।	6	
मई	आरोह भाग-1	गद्य- कृष्णा सोबती-मियां नसीरुद्दीन	6	2
	अभिव्यक्ति और माध्यम	काव्य-मीरा-मेरे तो गिरधर गोपाल, पग घुघंरु बांधि मीरा नाची	6	
	व्याकरण	जनसंचार के माध्यम संधि	6	

जून ग्रीष्मकालीन अवकाश 1 से 30 मई तक

जुलाई	वितान (पूरक) भाग-1 अभिव्यक्ति और माध्यम व्याकरण	अनुपम मिश्र-राजस्थान की रजत बूँदे। डायरी लिखने की कला, पत्रकारिता के विविध आयाम। समास।	4 4 4 5 4	3
अगस्त	आरोह भाग-1	काव्य-सुमित्रा नंदन पंत-वे आंखे भवानी प्रसाद मिश्र-घर की याद	5 5	2
	अभिव्यक्ति और माध्यम	कथा-पटकथा।	5 5	

सिताम्बर	आरोह भाग—१	गद्य—शेखर जोशी—गलता लोहा	7 6	2
अगस्तुवर	आरोह भाग—१  अभिव्यक्ति और माध्यम	गद्य—कृष्ण नाथ—स्पीति में बारिश  काव्य— दुष्यंत कुमार—गजल (साये में धूप)  कार्यालयी लेखन और प्रक्रिया	6 6 6	2
नवम्बर	आरोह भाग—१  वितान भाग—१	गद्य—कृष्णचंद्र—जामुन का पेड़  बेबी हालदार— आलो आँधारि ।	3 3 3  6	2
दिसम्बर	आरोह भाग—१  अभिव्यक्ति और माध्यम  व्याकरण	गद्य— जवाहर लाल नेहरू—भारत माता  स्ववृत लेखन और रोजगार संबंधी आवेदन पत्र, शब्दकोश संदर्भ ग्रन्थों की उपयोग विधि ।  अपठित गद्यांश	4 4 4  4	2
जनवरी	आरोह भाग—१  व्याकरण	निर्मला पुतुल— आओ मिलकर बचायें  वाक्य शोधन	3 3  2	2
फरवरी		दोहराई		
मार्च		परीक्षाएँ एवं मूल्यांकन कार्य		

कक्षा—ग्यारहवीं  
विषय—इतिहास

मास	पुस्तक का नाम	विषय—वस्तु	शिक्षण के पीरियड	दोहराई के पीरियड
अप्रैल	विश्व इतिहास के कुछ विषय		19	03
मई		लेखन कला और शहरी जीवन  1. मेसोपोटामिया और उसका भूगोल 2. लेखन कला का विकास 3. दक्षिणी मेसोपोटामिया का शहरीकरण—मंदिर और राजा 4. मेसोपोटामिया संस्कृति में शहरो का महत्व और लेखन कला की देन 5. प्रोजैक्ट	20	03
जून ग्रीष्मकालीन अवकाश 1 जून से 30 जून				
जुलाई		तीन महाद्वीपों में फैला हुआ साम्राज्य  1. साम्राज्य का आरभिक काल 2. लिंग, साक्षरता, संस्कृति 3. आर्थिक विस्तार 4. सामाजिक श्रेणियां 5. परवर्ती पुरा काल 6. प्रोजैक्ट  इस्लाम का उदय और विस्तार लगभग 570 ई. से 1200 ई.  1. अरब में इस्लाम का उदय 2. खलीफाओं का शासन 3. अब्बासी क्रान्ति और खिलाफत का विघटन और सल्तनतों का उदय 4. अर्थव्यवस्था 5. प्रोजैक्ट	21	03
अगस्त		तीन वर्ग  1. सामन्त वाद का परिचय 2. मेनर तथा उसकी जागीर 3. चर्च और समाज 4. सामाजिक और आर्थिक संबंधों को प्रभावित करने वाले कारक 5. चौदहवीं शताब्दी का संकट	22	02

		<b>6. प्रोजैक्ट</b>		
सितम्बर		बदलती हुई सांस्कृतिक परंपराएँ 1. इटली के नगरों का पुर्नत्थान 2. इतिहास का मानवतावादी दृष्टिकोण 3. वास्तुकला 4. मनुष्य की एक नई संकल्पना 5. ईसाई धर्म के अन्तर्गत वाद विवाद 6. प्रोजैक्ट	13	10
अक्टूबर		औद्योगिक क्रान्ति 1. शहर, व्यापार और वित 2. कपास की कताई और बुनाई 3. भाप की शक्ति	18	03
नवम्बर		औद्योगिक क्रान्ति 4. शहर, व्यापार और वित 5. कपास की कताई और बुनाई 6. भाप की शक्ति 7. नहरें व रेले 8. परिवर्तित जीवन 9. विरोध आन्दोलन 10. प्रोजैक्ट  मूल निवासियों का विस्थापन  1. यूरोपीय साम्राज्यवाद 2. यूरोपियनों से मुकाबला	20	03
दिसम्बर		मूल निवासियों का विस्थापन  3. यूरोपीय साम्राज्यवाद 4. यूरोपियनों से मुकाबला 5. पारस्परिक धारणाएं 6. अपनी जमीन से मूल बाशिंदो की बेदखली 7. गोल्ड रस और उद्योगों की वृद्धि 8. संवैधानिक अधिकार 9. प्रोजैक्ट  आधुनिकीकरण के रास्ते  1. जापान की राजनीतिक व्यवस्था और मेजी पुनर्स्थापना 2. अर्थव्यवस्था और आधुनिकीकरण	17	03

**Syllabus**  
**Class-11<sup>th</sup>**  
**Subject-Physics**

Month	Name of book	Subjects Content	Teaching period	Revision periods	Practical Work
April	Physics Text book Class-XI Part-I	Unit-I Physical World and measurement	22	06	07
May	Do	Unit-II Kinematics	25	09	08
June Summer Vacation					
			14	04	08

जनवरी	आधुनिकीकरण के रास्ते	3. चीन और अफ्रीम व्यापार 4. गणतन्त्र की स्थापना 5. चीनी साम्यवादी दल का उदय 6. आधुनिकता के दो मार्ग 7. प्रोजेक्ट	12	08
फरवरी				
मार्च	परीक्षाएं			

**Syllabus  
Class-11<sup>th</sup>**  
**Subject:Mathematics**

मास	पुस्तक का नाम	विषय-वस्तु	शिक्षण के पीरियड	दोहराई के पीरियड
अप्रैल	Math Book	1. Sets 2. Relation and Functions	19	3
मई	do	6. Linear Inequalities	20	3
जून		Summer Vacations		
जुलाई	do	3. Trigonometrical Function	19	3
अगस्त	do	7. Permutation and Combination	19	3
सितम्बर	do	5. Complex Number and quadratic equations	5	10
अक्टूबर	do	9. Sequence and Series 10. Straight Lines	17	3
नवम्बर	do	11. Conic Section 12. Introduction to Three Dimensional Geometry	14	3
दिसम्बर	do	13. Limits and derivatives 16. Probability	15	3
जनवरी	do	15. Statistics	8	3
फरवरी		Revision		
मार्च		Examination		

## Detailed Syllabus

Chapter No.1

### SETS:-

Introduction, Sets and their Representations, The Empty Set, Finite and Infinite Sets, Equal Sets, Subsets, Power Set, Universal Set, Venn Diagrams, Operations on Sets, Union of sets, Intersection of sets, Difference of sets, Complement of a sets, Practical problems on Union and Intersection of two sets.

Chapter No.2

### Relations and Functions:-

Introduction, Cartesian Products of sets, Relations Functions, some functions & graphs. Algebra of real function.

Chapter No.3

### Trigonometric Function:-

Introduction, Angles, Degree measure, Radian measure, Relation between radian and real numbers, Relation between degree and radian, Trigonometric Functions Signs of Trigonometric Function, Domain and range of Trigonometric Functions.

Trigonometric Function of Sum and Difference of two Angles, Trigonometric Equations.

Chapter No.4

### Principle of Mathematical Induction:-

Introduction, Motivation, The Principle of Mathematical Induction.

Chapter No.5

### Complex Numbers and Quadratic Equations:-

Introduction, Complex numbers, Algebra of Complex numbers, Addition, Difference, multiplication, division of two Complex numbers, Power of  $i$  (iota), The square roots of a negative real number, Identities. The modulus and the conjugate of a complex number, Argand Plane and Polar representation, Quadratic Equations.

Chapter No.6

### Linear Inequalities:-

Introduction, Inequalities, Algebraic solution of linear Inequalities in one variable and their graphical. Representation, Graphical solution of Linear Inequalities in two variables. Solution of system of Linear Inequalities in two variables.

Chapter No.7

### Permutations and Combinations:-

Introduction, Fundamental principle of counting, permutations. Permutations when all the objects are distinct. Factorial notation, Derivation of the formula  ${}^n P_r$ , Permutations when all the objects are not distinct objects, Combinations.

Chapter No.8

### Binomial Theorem:-

Introduction, Binomial Theorem for Positive Integral Indices, General and Middle Terms.

Chapter No.9

### Sequences and Series:-

Introduction, Sequences, Series, Arithmetic Progression (A.P.), Sum of n-terms of A.P., Arithmetic Mean, Geometrical Progression (G.P.), General term of G.P., Sum of n terms of a G.P., Geometric Mean (G.M.), Relationship between A.M. and G.M.

Sum of n terms of special series.

Chapter No.10

### Straight Lines:-

Introduction, slope of a line, slope of a line when co-ordinates of any two points on the line are given, condition for parallelism and perpendicularity of lines in terms of their slopes, Angles between two lines, collinearity of three points, various Forms of the Equation of a

line, Horizontal and Vertical lines, Point slope form, Two-point form, slope intercept form, intercept form, Normal form.

General Equation of a line, Different form of

$$Ax+bx+c=0$$

Distance of a Point From a Line, Distance between two Parallel lines.

Chapter No.11

Conic Sections:-

Introduction, sections of a Cone, Degenerated Conic sections, Circle, Parabola, Standard equation of Parabola, Lotus rectum, Ellipse, Relationship between semi-major axis and semi-minor axis and the distance of focus from the centre of ellipse, special cases of an ellipse, Eccentricity, Standard equations of an ellipse, Lotus rectum, Hyperbola, Eccentricity, Standard equation of Hyperbola Lotus rectum.

Chapter No.12

Introduction to three Dimensional Geometry:-

Introduction, co-ordinate Axes and co-ordinate Planes in three Dimensional space, co-ordinates of a points in space, Distance between two Points, Section Formula.

Chapter No.13

Limits and Derivatives:-

Introduction, Intuitive Idea of Derivatives, Limits Algebra of Limits, Limits of polynomials and rational function, Limits of Trigonometric functions. Derivatives, Algebra of derivative of functions, Derivative of Polynomials and Trigonometric functions.

Chapter No.14

Mathematical Reasoning:-

Introduction, Statements, New Statement from old, Negation of statements Compound statements, Special word/phrases, Quantifiers, Implications, Contra positive and Converse, Validating statements.

## Chapter No.15

### Statistics:-

Introduction, measures of Dispersion, Range, Mean Deviation, mean deviation for ungrouped data, grouped data, limitations of mean deviation, Variance and standard deviation, standard deviation of a discrete frequency distribution, Standard deviation of a continuous frequency distribution, Shortcut method to find variance and standard deviation, Analysis of Frequency Distributions, Comparision of two frequency distributions with same mean.

## Chapter No.16

### Probability:-

Introduction, Random Experiments, outcomes and sample space. Event, occurrence of an event, Types of events, Algebra of events, complementary event, The event A or B, The Event A and B, The Event A but not B, Mutually Exclusive events, Exhaustive events.

Axiomatic Approach to Probability. Probability of an events, Probabilities of equally likely outcomes, Probability of the event A or B, Probability of event not A.

Note: deleted syllabus point wise is as under:

#### 1 Unit-Ist Sets and Function

Ch-1 Sets

1.10.3 Difference of sets

1.11 Complements of a sets

Ch-2 Relation and function 2.4 Functions

Ch-3 Trignometric functions 3.5 Trignometric equations of type

$\sin x = \sin y$ ,  $\cos x = \cos y$ ,

$\tan x = \tan y$

#### 2 Unit-2 Algebra

Ch.-4 Principle of mathematical induction (Full Chapter)

Ch-5 complex number and quadratic equations

5.5.1 polar representation of complex number

Ch- 7 Permutation and combination

7.3.3 Derivation of the formula for  $n^p$  and  $n^r$

Ch-8 Binomial Theorem (Full Chapter)

Ch- 9 Sequence and series 9.7 sum to n-terms of special series

$\Sigma n, \Sigma n^2, \Sigma n^3,$

3 Unit-3 Coordinate Geometry

Ch-10 Straight line      Miscellaneous examples, Equations of family of lines passing through the point of intersection of two lines.

Ch-11 Conic Sections      11.6 Hyperbola

4 Unit-5 Mathematical reasoning

Ch-14 Mathematical reasoning (Full Chapter)

5 Unit-6 Statistics and probability

Ch-15 Statistics      15.6 Analysis of frequency distribution

Ch-16 Probability      16.4 Axiomatic approach of probability

Class: 11<sup>th</sup>  
 Subject : Physical and Health Education  
 Syllabus

मास	पुस्तक का नाम	विषय वर्तु	शिक्षण के पीरियड	दोहराइ के पीरियड	प्रयोगात्मक कार्य
अप्रैल		(i) Meaning and definition of physical Education. (ii) Aims and objectives of physical Education (iv) Modern Concept of Physical Education. (v) Need and importance of Physical Education Practical: Athletics': Track and field events	8	2	6
मई	राजनीतिक सिद्धान्त	(i) Meaning and objectives of health Education. (ii) Importance of Health Education . (iii) Principal of Health Education. Practical: Basic knowledge of Badminton and Skill.	8	2	6
ग्रीष्मकालीन अवकाश 1 जून से 30 जून तक					
जुलाई	राजनीतिक सिद्धान्त	(i) Meaning of Communicable Diseases (ii) Symptoms and prevention Treatment Rabies, Tetanus, Malaria, Tuberculosis, Dengue, Plague Practical: Kabbadi, Circle, Swimming	8	2	6
अगस्त	राजनीतिक सिद्धान्त	Occupational Health: (i) Meaning and definition of Occupational Health. (ii) Importance and need of occupational Health. Practical: Kho-Kho, Yogic Exercises	8	2	6
सितम्बर		Revision			
अक्टूबर		Posture: (i) Meaning of Posture. (ii) Need and Importance of Physical Education in Posture. (iii) Importance of good Posture in good Physical health. Practical: Hockey, Table Tennis.	8	2	6
नवम्बर		(i) Knowledge of different Body System. (ii) Effect of exercises on various system. Practical: Football, Volley Ball	8	2	6

दिसम्बर		Basic Concept of Second wind; (i) Meaning and definition of Second wind. (ii) Fatigue: Meaning, Cause and its removed. Practical: Cricket, Soft Ball	8	2	6
जनवरी		(i) Definition of psychology and sports psychology. (ii) Role of Motivation in sports. (iii) Sportsmanship and sports ethics. (Practical: JUDO, Wrestling.	8	2	6
फरवरी		Revision			
मार्च		Exam			

**कक्षा—11**  
**विषय—राजनीतिक विज्ञान**  
**पाठ्यक्रम**

मास	पुस्तक का नाम	विषय वस्तु	शिक्षण के पीरियड	दोहराई के पीरियड
अप्रैल	राजनीतिक सिद्धान्त	1. राजनीतिक सिद्धान्तः— एक परिचय 2. स्वतंत्रता	14	8
मई	राजनीतिक सिद्धान्त	3. समानता 4. सामाजिक न्याय 5. अधिकार	16	10
ग्रीष्मकालीन अवकाश 1 जून से 30 जून तक				
जुलाई	राजनीतिक सिद्धान्त		16	8
अगस्त	राजनीतिक सिद्धान्त	9. शांति 10. विकास	14	8
सितम्बर	राजनीतिक सिद्धान्त	पूर्ण विषय वस्तु की दोहराई		
अक्टूबर	भारत का संविधान सिद्धान्त और व्यवहार	1. संविधान—क्यों और कैसे 2. भारतीय संविधान में अधिकार	14	7
नवम्बर	भारत का संविधान सिद्धान्त और व्यवहार	5. विधायिका 4. कार्यपालिका 6. न्यायपालिका	14	6
दिसम्बर	भारत का संविधान सिद्धान्त और व्यवहार	3. चुनाव और प्रतिनिधित्व	12	6
जनवरी	भारत का संविधान सिद्धान्त और व्यवहार	9. संविधान—एक जीवत दस्तावेज 10. संविधान का राजनीतिक दर्शन	8	4
फरवरी		पूर्ण विषयवस्तु की दोहराई		
मार्च		परीक्षा		

## विस्तृत पाठ्यक्रम

### निर्धारित पाठ्यपुस्तकों :

#### 1. राजनीतिक सिद्धांत :-

1. राजनीतिक सिद्धांत – एक परिचय :
  1. राजनीति क्या है?
  2. राजनीतिक सिद्धांत में हम क्या पढ़ते हैं?
  3. राजनीतिक सिद्धांत का व्यवहार में उतारना
  4. हमें राजनीतिक क्यों पढ़ना चाहिए?

#### 2. स्वतन्त्रता :

1. स्वतन्त्रता का आदर्श
2. स्वतन्त्रता क्या है?
3. हमें प्रतिबंधों की आवश्यकता क्यों है?
4. 'हानि सिद्धांत'
5. सकारात्मक एवं नकारात्मक स्वतन्त्रता
6. अभिव्यक्ति की स्वतन्त्रता

#### 3. समानता :

1. समानता महत्वपूर्ण क्यों है?
2. समानता क्या है?
3. समानता के तीन आयाम – राजनीतिक, सामाजिक, आर्थिक समानता
4. हम समानता को बढ़ावा कैसे दे सकते हैं?

#### 4. सामाजिक न्याय :

1. न्याय क्या है?
2. न्याय पूर्ण बंटवारा
3. रॉल्स का न्याय सिद्धांत
4. सामाजिक न्याय का अनुसरण

#### 5. अधिकार :

1. अधिकार क्या है?
2. अधिकार कहाँ से आते हैं?
3. कानूनी अधिकार और राज्य सत्ता
4. अधिकारों के प्रकार
5. अधिकार और जिम्मेदारियाँ
6. मानव अधिकारों की विश्वव्यापी घोषणा की प्रस्तावना

#### 6. शांति :

1. भूमिक
2. शांति का अर्थ
3. क्या हिंसा कभी शांति को प्राप्ताहित कर सकती है?
4. शांति और राज्य सत्ता

5. शांपि कायम करने के विभिन्न तरीके
7. विकास
1. भूगिका
  2. विकास की चुनौतियाँ
  3. विकास के मॉडल की आलोचनाएं
  4. विकास की वैकल्पिक अवधारणा : अधिकारों के दावे लोकतांत्रिक सहभागिता विकास और जीवनशैली।

### 1. संविधान – क्यों और कैसे?

हमें संविधान की क्या आवश्यकता है?

संविधान तालमेल बढ़ाता है और भरोसा दिलाता है

निर्णय-निर्माण शक्ति की विशिष्टताएँ

सरकार की शक्तियों पर सीमाएं

समाज की आकांक्षाएं और लक्ष्य

राष्ट्र की बुनियादी पहचान

संविधान की सत्ता

संविधान को प्रचलन में लाने का तरीका

संविधान के मौलिक प्रावधान

संस्थाओं की संतुलित रूपरेखा

भारतीय संविधान कैसे बना?

संविधान सभा का स्वरूप

संविधान सभा के कामकाज की शैली

कार्यविधि

राष्ट्रीय आंदोलन की विरासत

संस्थागत व्यवस्थाएं

### 2. भारतीय संविधान में अधिकार :

अधिकारों का महत्व

अधिकारों का घोषणा पत्र

भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार

समानता का अधिकार

स्वतन्त्रता का अधिकार

शोषण के विरुद्ध अधिकार

धार्मिक स्वतन्त्रता का अधिकार

सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार

सर्वेंदानिक उपचारों का अधिकार

राज्य के नीति-निर्देशक तत्त्व

नीति-निर्देशक तत्त्वों और मौलिक अधिकारों में सम्बंध

### 3. चुनाव और प्रतिनिधित्व :

चुनाव और लोकतंत्र  
भारत में चुनाव व्यवस्था  
समानुपातिक प्रतिनिधित्व  
भारत में 'सर्वाधिक वोट से जीत' की प्रणाली क्यों स्वीकार की गई?  
निर्वाचन क्षेत्रों का आरक्षण  
सार्वभौमिक व्यस्क मताधिकार और चुनाव लड़ने का अधिकार  
स्वतंत्र निर्वाचन आयोग  
चुनाव सुधार

#### 4. कार्यपालिका :

कार्यपालिका क्या है?  
कार्यपालिका कितने प्रकार की होती है?  
भारत में संसदीय कार्यपालिका  
राष्ट्रपति की शक्ति और स्थिति  
राष्ट्रपति के विशेषाधिकार  
प्रधानमंत्री की नियुक्ति में राष्ट्रपति की भूमिका  
भारत का उपराष्ट्रपति  
प्रधानमंत्री और मंत्रिपरिषद्  
स्थायी कार्यपालिका—नौकरशाही

#### 5. विधायिका :

हमें संसद क्यों चाहिए?  
संसद में दोनों सदनों की क्या आवश्यकता है?  
राज्य सभा  
लोक सभा  
संसद क्या करती है?  
राज्य सभा की शक्तियाँ  
राज्य सभा की विशेष शक्तियाँ  
लोकसभा की विशेष शक्तियाँ  
संसद कानून कैसे बनाती है?  
संसद कार्यपालिका को कैसे नियंत्रित करती है?  
संसदीय नियंत्रण के साधन  
बहस और वाद—विवाद  
कानूनों की स्वीकृति या अस्वीकृति  
वितीय नियंत्रण  
अविश्वास प्रस्ताव  
संसदीय समितियाँ क्या करती है?  
संसद स्वयं को कैसे नियंत्रित करती है?

#### 6. न्यायपालिका :

परिचय

हमें स्वतंत्र न्यायपालिका क्यों चाहिए?  
न्यायपालिका की स्वतन्त्रता  
न्यायाधीशों की नियुक्ति  
न्यायाधीशों को पद से हटाना  
न्यायपालिका की संरचना  
सर्वोच्च न्यायालय का क्षेत्राधिकार  
मौलिक क्षेत्राधिकार  
'रिट' संबंधी क्षेत्राधिकार  
अपीली क्षेत्राधिकार  
सलाह संबंधी क्षेत्राधिकार  
न्यायिक सक्रियता  
न्यायपालिका और अधिकार  
न्यायपालिका और संसद

#### 7. स्थानीय शासन :

संविधान का 73वाँ और 74वाँ संशोधन

त्रि-स्तरीय बनावट

चुनाव

आरक्षण

विषयों का स्थानांतरण

राज्यचुनाव आयुक्त

राज्य वित आयोग

73वे और 74वें संशोधन का क्रियान्वयन

#### 8. संविधान—एक जीवंत दस्तावेज :

क्या संविधान अपरिवर्तनीय होते हैं?

संविधान में संशोधन कैसे किया जाता है?

विशेष बहुमत

राज्यों द्वारा अनुमोदन

संविधान में इतने संशोधन क्यों किए जाते हैं?

संशोधन की विषय-वस्तु

व्याख्याएं—विभिन्न दृष्टिकोण

राजनीतिक आम सहमति के माध्यम से संशोधन

विवादास्पद संशोधन

संविधान की मूल संरचना तथा उसका विकास

संविधान एक जीवंत दस्तावेज

न्यायपालिका का योगदान

राजनीतिज्ञों की परिपक्वता

#### 9. संविधान का राजनीतिक दर्शन :

## परिचय

संविधान के दर्शन का क्या आशय है?

संविधान—लोकतांत्रिक बदलाव का साधन

संविधान समा की ओर मुड़कर क्यों देखें?

हमारे संविधान का राजनीतिक दर्शन क्या है?

व्यक्ति की स्वतंत्रता

सामाजिक न्याय

विविधता और अल्पसंख्यकों के अधिकारों का सम्मान

धर्मनिरपेक्षता

सार्वभौमिक मताधिकार

## संघवाद

राष्ट्रीय पहचान

प्रक्रियागत उपलब्धि

आलोचना

यह आरोप कितना सच है?

सीमाएँ