

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

मास	पुस्तक का नाम	विषय-वस्तु	शिक्षण के पीरियड	दोहराई के पीरियड
अप्रैल	भौतिक भूगोल के मूल सिद्धांत	1)भूगोल एक विषय के रूप में 2)भूगोल की उत्पत्ति एवं विकास 3)पृथ्वी की आन्तरिक संरचना	6 6 6	1 1 1
मई		4)महासागरों और महाद्वीपों का वितरण खनिज एवं शैल भू-आकृतिक प्रक्रियाएं भू-आकृतियों तथा उनका विकास	5 6 6 6	1 1 1 1
जून ग्रीष्मकालीन अवकाश 1 जून से 30 जून तक				
जुलाई		वायुमण्डल का संघटन तथा संरचना सौर विकिरण उष्मा सन्तुलन एवं तापमान वायुमण्डल परिसंचरण तथा मौसम प्रणालियाँ वायुमण्डल में जल	4 6 8 4	1 1 1 1
अगस्त		विश्व की जलवायु एवं जलवायु परिवर्तन महासागरीय जल, महासागरीय जल संचलन पृथ्वी पर जीवन जैव विविधता एवं संरक्षण	6 10 2 2	1 2 1
सितम्बर		भारत—स्थिति	2 2	02
अक्टूबर	भारत – भौतिक पर्यावरण	संरचना तथा भू-आकृतिक विज्ञान अपवाह तन्त्र जलवायु	9 5 5	2 1 1
नवम्बर		प्राकृतिक वनस्पति मृदा प्राकृतिक संकट तथा आपदाएँ – वर्गीकरण	6 8 4	1 1 1
दिसम्बर		भारत में प्राकृतिक आपदाएँ—भुकम्प,सुनामी उष्ण कटिबंधीय चक्रवात बाढ़, सुखा	14	2
शीतकालीन अवकाश 22 दिसम्बर से 31 दिसम्बर				
जनवरी		भुस्खलन, आपदा प्रबंधन –परिणाम	8	2
फरवरी		tutorial for Hard spot and clarification.		
मार्च		परीक्षाएं		

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	4	1
मई		मानचित्र मापनी	7	1
जून ग्रीष्माकालीन अवकाश 1 जून से 30 जून तक				
जुलाई		अक्षांश, देशान्तर और समय	7	1
अगस्त		मानचित्र प्रक्षेप	6	1
सितम्बर		स्थलाकृतिक मानचित्र	2	1
अक्टूबर		वायव फोटो का परिचय	6	01
नवम्बर		सदूर संवदेन का परिचय	6	1
दिसम्बर		मौसम यन्त्र	4	1
शीतकालीन अवकाश 22 दिसम्बर से 31 दिसम्बर				
जनवरी		मौसम मानचित्र तथा चार्ट	2	1
फरवरी		Pratice only		

## विस्तृत पाठ्यक्रम

### भौतिक भूगोल के मूल सिद्धान्त

#### ईकाई-1 भूगोल एक विषय के रूप में

##### अध्याय-1

भूगोल एक विषय के रूप में।  
भूगोल एक समाकलन विषय के रूप में।  
भौतिक भूगोल एवं प्राकृतिक विज्ञान।  
भूगोल एवं सामाजिक विज्ञान।  
भूगोल की शाखाएं—भौतिक भूगोल एवं मानव भूगोल।  
भौतिक भूगोल एवं इसका महत्व

#### ईकाई-2 पृथ्वी

##### अध्याय-2

पृथ्वी की उत्पत्ति एवं विकास  
आरंभिक सिद्धान्त  
आधुनिक सिद्धान्त  
सौरमण्डल  
पृथ्वी का उद्भव—भू वैज्ञानिक काल मापक्रम  
वायुमंडल व जलमंडल का विकास  
जीवन की उत्पत्ति

#### अध्याय-पृथ्वी की आंतरिक संरचना

भूगर्भ की जानकारी के प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष स्रोत  
भूकंप एवं भूकंपीय तरंगे  
पृथ्वी की संरचना भू पर्पटी, 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 पर्पटी के प्रमुख तत्व  
प्रमुख खनिज एवं उनकी विशेषताएं  
खनिजों के प्रकार— धात्विक एवं अधात्विक  
शैलें— आग्नेय, अवसादी एवं कार्यांतरित  
शैल चक्र

##### अध्याय-6 भू आकृतिक प्रक्रियाएं

अतर्जनित प्रक्रियाएं एवं बहिर्जनिक प्रक्रियाएं  
अनाच्छादन  
अपक्षय— भौतिक, रासायनिक एवं जैविक तथा इनके प्रकार  
वृहत संचलन— प्रकार  
अपरदन एवं निक्षेपण  
मृदा निर्माण एवं इसके तत्व  
मृदा निर्माण की प्रक्रियाएं एवं कारक

## अध्याय-7 भू आकृतियां तथा उनका विकास

प्रवाहित जल- एवं इससे संबंधित अपरदन एवं निक्षेपित स्थलाकृतियां  
भूमि जल- इससे अपरदित एवं निक्षेपित स्थलरूप  
हिमनद- अपरदित एवं निक्षेपित स्थलरूप  
सागरीय तरंगे एवं धाराएं- अपरदित एवं निक्षेपित स्थलरूप  
पवन- अपरदित एवं निक्षेपित स्थलरूप

## इकाई -4 जलवायु

### अध्याय-8 वायुमंडल का संघटन तथा संरचना

वायुमंडल का संघटन - स्थाई एवं अस्थायी गैसों व उनकी मात्रा  
वायुमंडल की संरचना- परते एवं उनकी विशेषताएं

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

सौरविकिरण एवं सुर्यात्प- प्रभावित करने वाले कारक  
वायुमंडल का तापन एवं शीतलन  
पृथ्वी का उष्मा बजट  
तापमान- प्रभावित करने वाले कारक एवं वितरण

### अध्याय-10 वायुमंडलीय परिसंचरण तथा मौसम प्रणालियां

वायुमंडलीय दाब  
वायुदाब में ऊर्ध्वाधर भिन्नता- एवं क्षैतिज वितरण  
समुद्रतल वायुदाब का विश्व वितरण  
वायु दिशा व वेग को प्रभावित करने वाले कारक  
वायुमंडल का सामान्य प्रसिंचरण एवं प्रभावित करने वाले कारक  
वायुराशियां एवं वाताग्र  
चक्रवात- उष्ण कटिबंधीय एवं बहिरूष्ण कटिबंधीय चक्रवातों की उत्पत्ति एवं विकास

### 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

### अध्याय-12 विश्व जलवायु एवं जलवायु परिवर्तन

कोपेन का जलवायु वर्गीकरण  
जलवायु परिवर्तन एवं इसके कारण  
भूमंडलीय तापन

## इकाई-5 जल (महासागर)

### अध्याय-13 महासागरीय जल

महासागरीय अर्धस्ल का उच्चावच एवं विभाजन  
महासागरीय अर्धस्ल उच्चावच की लघु आकृतियां  
महासागरीय जल का तापमान- प्रभावित करने वाले कारक  
तापमान का ऊर्ध्वाधर तथा क्षैतिज वितरण  
महासागरीय जल की लवणता- प्रभावित करने वाले कारक  
लवणता का ऊर्ध्वाधर तथा क्षैतिज वितरण

### 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

बायोम एवं इसके प्रकार

जैव भू-रासायनिक चक्र-जलचक्र, कार्बन चक्र, आक्सीजन चक्र, नाइट्रोजन 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 दुर्लभ 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

### इकाई-8 भू आकृति विज्ञान

#### अध्याय-2 संरचना तथा भू आकृति

प्रायद्वीपीय खंड- तथा इसका उप विभाजन

हिमालय और अन्य अतिरिक्त-प्रायदीपीय पर्वतमालाएं- तथा इसका उपविभाजन

सिंधु- गंगा-ब्रह्मपुत्र मैदान-तथा इसका उपविभाजन

भारतीय मरुस्थल

तटीय मैदान

द्वीप समूह

#### 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 मृदा

#### अध्याय-4 जलवायु

मानसून जलवायु में एकरूपता एवं विविधता

भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले कारक

भारत मानसून की प्रकृति

ऋतुचक्र

भारत के जलवायु प्रदेश-कोपेन का वर्गीकरण  
भूमंडलीय तापन

### अध्याय-5 प्राकृतिक वनस्पति

वनो 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

### इकाई-10 प्राकृतिक संकट एवं आपदाएं: कारण, परिणाम तथा प्रबंध

#### अध्याय-7 प्राकृतिक संकट तथा आपदाएं

प्राकृतिक आपदाओं का वर्गीकरण  
भारत में प्राकृतिक आपदाएं - संभावित क्षेत्र  
भूकंप-कारण, प्रभाव एवं बचाव  
सुनामी-कारण, प्रभाव एवं बचाव  
उष्ण कटिबंधीय चक्रवात-कारण, प्रभाव एवं बचाव  
बाढ- कारण, प्रभाव एवं नियंत्रण  
सूखा-कारण, प्रकार एवं परिणाम  
भू-स्खलन-सुमेद्य क्षेत्र प्रकार, परिणाम एवं निवारण  
आपदा प्रबंधन  
निष्कर्ष

## 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-4 मानचित्र प्रक्षेप

आवश्यकता, तत्त्व, वर्गीकरण  
कुछ चुने हुए मानचित्र प्रक्षेप

### अध्याय-5 स्थनाकृतिक मानचित्र

उच्चावच निरूपण विधियां समाच्च रेखा  
स्थलाकृतियों के प्रकार,  
घाटी  
स्थलाकृतिक शीट पर सांस्कृतिक लक्षणों की पहचान  
मानचित्रों का निर्वचन

### 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 तत्त्व

### 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