

## विषय- भूगोल

### कक्षा-11

कोविड-19 महामारी के कारण शैक्षिक सत्र-2021-22 में विद्यालयों में समय से पठन-पाठन का कार्य न हो पाने की स्थिति में सम्यक विचारोपरान्त विषय विशेषज्ञों की समिति द्वारा निम्नवत् 30 प्रतिशत पाठ्यक्रम कम किये जाने की अनुशंसा की गयी है:-

#### खण्ड 'क'

#### इकाई-2 - पृथ्वी-

(ii) महासागर और महाद्वीपों का वितरण।

#### इकाई-3 - भू-आकृतियाँ-

(iii) भू-आकृतियाँ एवं उनका विकास।

#### इकाई-4 - जलवायु-

(iii) वायुमण्डलीय परिसरण एवं मौसम प्रणालियाँ।

वायुदाब - वायुदाब पेटियाँ, पवन- भू मण्डलीय, मौसमी एवं स्थानिक, वायुराशियाँ एवं वाताग्र; उष्ण कटिबंधीय, शीतोष्ण कटिबंधीय एवं चक्रवात।

(v) विश्व जलवायु एवं जलवायु परिवर्तन

#### इकाई-5 - जल (महासागर)-

(i) महासागरीय जल- जलीय चक्र

#### खण्ड 'ख'

#### इकाई-8 -भू-आकृति विज्ञान

(i) संरचना एवं उच्चावच; भू-आकृतिक विभाजन।

#### इकाई-9 -जलवायु, वनस्पति एवं मृदा

(i) मौसम एवं जलवायु- तापमान, वायुदाब, पवन, व-र्ण का स्थानिक एवं कालिक वितरण।

भारतीय मानसून क्रियाविधि- आरम्भ एवं परिवर्तिता: व-र्ण की परिवर्तनशीलता, स्थानिक एवं कालिक जलवायु के प्रकार।

#### इकाई-10- प्राकृतिक आपदाएँ एवं संकट : कारण, परिणाम तथा प्रबन्ध तथा प्रबंध।

(i) बाढ़।

(ii) सूखा।

(iii) भूकम्प एवं सुनामी।

(iv) चक्रवात - लक्षण एवं प्रभाव।

(v) भू-स्खलन।

#### खण्ड 'ग'

#### प्रयोगात्मक

(i) मानचित्र परिचय।

(ii) मानचित्र प्रक्षेप - अक्षांश, देशान्तर और समय; टोपोलॉजी, प्रक्षेप का निर्माण (संरचना) एवं तत्व। एक प्रधान अक्षांश वाले शंक्वाकार प्रक्षेप एवं मर्केटर प्रक्षेप।

उपर्युक्त के अनुक्रम में 70 प्रतिशत का पाठ्यक्रम निम्नवत् है-

## विषय- भूगोल

### (कक्षा-11)

1. लिखित(केवल प्रश्नपत्र)

समय: 3 घण्टा

अंक: 70

2. प्रयोगात्मक

अंक: 30

खण्ड-क भौतिक भूगोल के मूल सिद्धान्त

35 अंक

इकाई-1- भूगोल एक विषय के रूप में

इकाई-2- पृथ्वी	
इकाई-3- भू-आकृतियों	30
इकाई-4- जलवायु	
इकाई-5- जल	
इकाई-6- पृथ्वी पर जीवन	
मानचित्र कार्य-	05
<b>खण्ड-ख- भारत भौतिक पर्यावरण</b>	<b>35 अंक</b>
इकाई-7- परिचय	
इकाई-8- भू-आकृति विज्ञान	30
इकाई-9- जलवायु, वनस्पति एवं मृदा	
मानचित्र कार्य-	05
<b>खण्ड-ग प्रयोगात्मक कार्य एवं आरेख</b>	<b>30 अंक</b>
इकाई-1- मानचित्र के आधारभूत तत्व	20
इकाई-2- स्थलाकृति एवं मौसम मानचित्र से (लिखित परीक्षा)	
प्रयोगात्मक पुस्तिका	05
मौखिकी	05

### खण्ड 'क'

#### भौतिक भूगोल के मूल सिद्धान्त

**35 अंक**

- इकाई-1 - एक विषय के रूप में भूगोल**
- (i) भूगोल एक समाकलन विषय के रूप में; स्थानिक गुण विज्ञान के रूप में; भूगोल की शाखाएँ- भौतिक भूगोल।
- इकाई-2 - पृथ्वी-**
- (i) पृथ्वी की उत्पत्ति एवं विकास, पृथ्वी का आंतरिक संरचना,  
(ii) वेगनर का महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त, प्लेट विवर्तनिकी,  
(iii) भूकम्प एवं ज्वालामुखी- कारण, प्रकार एवं प्रभाव।
- इकाई-3 - भू-आकृतियाँ-**
- (i) खनिज एवं शैल- शैलों के प्रमुख प्रकार एवं विशेषताएँ;  
(ii) भू-आकृतिक प्रक्रियाएँ- अपक्षय, वृहतक्षरण, अपरदन एवं निक्षेपण, मृदा-निर्माण।
- इकाई-4 - जलवायु**
- (i) वायुमंडल- संघटन एवं संरचना; मौसम एवं जलवायु के तत्व।  
(ii) सूर्या-भिताप- आपतन कोण एवं वितरण, पृथ्वी का उष्मा बजट; वायुमंडल का गर्म एवं ठंडा होना (संचलन एवं संवहन, पार्थिव विकिरण अभिवहन)। तापमान- तापमान को प्रभावित (नियंत्रित) करने वाले कारक; तापमान का वितरण- क्षेत्रीय एवं ऊर्ध्वाधर; तापमान का व्युत्क्रमण।  
(iv) वर्षण - वाष्पीकरण, संघनन- ओस, पाला, धुंध, कोहरा एवं मेघ; वर्षा-प्रकार एवं विश्व वितरण।
- इकाई-5 - जल (महासागर)-**
- (ii) महासागर - अन्तः समुद्री उच्चावच, तापमान एवं लवणता।
- इकाई-6 - पृथ्वी पर जीवन**
- (i) पृथ्वी पर जीवन  
(ii) जैवमंडल- पादप एवं अन्य जीवों की विशेषताएँ, जैवविविधता एवं संरक्षण, परिस्थितिक तंत्र एवं परिस्थितिक संतुलन। जैव-भू रासायनिक चक्र।

#### **मानचित्र-**

भारत के रूपरेखीय/प्राकृतिक/राजनैतिक मानचित्र पर इकाई 1 से 6 की विशेषताओं को चिन्हित करने सम्बन्धी

मानचित्र कार्य-

1/2 अंक सही स्थान एवं 1/2 अंक सही उत्तर हेतु। दृष्टिबाधित परीक्षार्थियों हेतु मानचित्र से संबंधित 05 प्रश्न पूछे जायेंगे।

**खण्ड 'ख'**  
**भारत : भौतिक पर्यावरण**

35 अंक

**इकाई-7 -परिचय**

(i) स्थिति, विश्व में भारत का स्थान एवं आंतरिक सम्बन्ध।

**इकाई-8 -भू-आकृति विज्ञान**

(ii) अपवाह-तंत्र; जल-विभाजक संकल्पना; हिमालीय एवं प्रायद्वीपीय नदियाँ।

**इकाई-9 - जलवायु, वनस्पति एवं मृदा -**

(ii) प्राकृतिक वनस्पति- वनों के प्रकार एवं वितरण, वन्य जीवन संरक्षण, जीव मंडल निचय।

(iii) मृदा-वर्गीकरण, वितरण, अवक-र्ण एवं संरक्षण

**मानचित्र-**

5 अंक

भारत के रूपरेखीय (Outline) प्राकृतिक तथा राजनैतिक मानचित्र पर उपरोक्त इकाईयों की विशेषताओं को चिन्हित तथा नामांकित करने सम्बन्धी मानचित्र कार्य-

1/2 अंक सही स्थान एवं 1/2 अंक सही उत्तर के लिये दृष्टिबाधित परीक्षार्थियों के लिये मानचित्र से संबंधित 05 प्रश्न पूछे जायेंगे।

**खण्ड 'ग'**  
**प्रयोगात्मक कार्य**  
**अंक**

30

**इकाई-1 -**

10 अंक

(i) मानचित्र- प्रकार; मापक के प्रकार; सरल रेखिक पैमाने का निर्माण; दूरी का मापन; दिशा ज्ञान और रूढ़ चिन्हों का प्रयोग।

**इकाई-2 - स्थलाकृतिक एवं मौसम मानचित्र-**

10 अंक

(i) स्थलाकृतिक मानचित्रों का अध्ययन (1:50,000 या 1:25,000 मापक वाले 63 K/12 भू-पत्रक का अध्ययन निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत।

समोच्च रेखा, पार्श्वचित्र एवं भू-आकृतियों की पहचान- ढाल, पहाड़ी, घाटी (U एवं V आकार की), जलप्रपात, क्लिफ एवं अधिवासों का वितरण।

(ii) वायव (वायु) Aerial फोटोग्राफी का परिचय- प्रकार, ज्यामिति एवं उर्ध्वाधर (Gematrical and Vertical) वायव (Aerial) फोटोग्राफ, मानचित्र एवं वायव (Aerial) फोटोग्राफ में अन्तर। वायव (Aerial) फोटो की मापनी, भौतिक एवं सांस्कृतिक तत्वों की पहचान।

(iii) उपग्रहीय चित्र - दूर संवेदीय उपग्रह से प्राप्त चित्र, आंकड़ों को अर्जित करने के चरण एवं संवेदन आंकड़ों को प्राप्त करना। (फोटोग्राफिक एवं डिजिटल)।

(iv) मौसम उपकरणों का प्रयोग - तापमापी, आद्र एवं शुष्क बल्व तापमापी, वायुदाब मापी यंत्र, पवन वेगमापी यंत्र, वर्षामापी यंत्र, मौसम, मानचित्र का परिचय, मौसम चिन्ह, जलवायु आंकड़ों का मानचित्रीकरण।

\* प्रयोगात्मक अभ्यास पुस्तिका -

5 अंक

(मौखिकी इकाई-1 एवं 2 से की जायेगी।)

5 अंक

**अंक विभाजन**

1-	लिखित परीक्षा- 6 प्रश्नों में से किन्ही 4 प्रश्नों का उत्तर देना है। प्रत्येक 5 अंक	-	20 अंक
2-	प्रयोगात्मक अभ्यास पुस्तिका	-	05 अंक
3-	मौखिक परीक्षा	-	05 अंक