

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 (महासागर)	
इकाई-6- पृथ्वी पर जीवन	
मानचित्र कार्य-	05
खण्ड-ख- भारत भौतिक पर्यावरण	35 अंक
इकाई-7- परिचय	
इकाई-8- भू-आकृति विज्ञान	30
इकाई-9- जलवायु, वनस्पति एवं मृदा	
मानचित्र कार्य-	05
खण्ड-ग प्रयोगात्मक कार्य एवं आरेख	30 अंक
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-आकृतियों-**
- (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) सूर्यो-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- क्षैतिज 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 विशेषतायें, 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, अवकर्षण 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

30

अंक

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 मानचित्रिकरण।

* 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

30 प्रतिशत कम किया गया पाठ्यक्रम।

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, वर्णों का स्थानिक एवं कालिक वितरण।

भारतीय मानसून क्रियाविधि- आरम्भ एवं परिवर्तिता: वर्णों 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 शंकवाकार प्रक्षेप एवं मर्केटर प्रक्षेप।