

Roll No. ....

**E-3784**

**B. Sc. (Part III) EXAMINATION, 2021**

**GEOLOGY**

**Paper Second**

(प्राकृतिक पर्यावरण, दूर संवेदन, भू-जल एवं खनिज अन्वेषण)

*Time : Three Hours ]*

*[ Maximum Marks : 50*

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

**(UNIT—1)**

1. पर्यावरण भूविज्ञान की अवधारणाएँ क्या हैं ? परिभाषा सहित वर्णन कीजिए। 10

What is the concept of Environmental Geology ? Describe it with the definition.

**P. T. O.**

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

प्रत्येक 5

(अ) भूस्खलन

(ब) मृदा के प्रकार

Write notes on the following :

(a) Landslide

(b) Types of soil

इकाई—2

### (UNIT—2)

2. वृहद् बाँध निर्माण के स्थल चयन पर पर्यावरणीय प्रभावों का वर्णन कीजिए।

10

Describe the environmental effect on the site selection for the formation of Big Dam.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

प्रत्येक 5

(अ) जल चक्र

(ब) सुदूर संवेदी तकनीकी का महत्व

Write notes on the following :

(a) Water cycle

(b) Importance of Remote sensing technique

इकाई—3

## (UNIT—3)

3. सतही एवं अधोसतही जल निष्कर्षण की विधियों के नाम बताइए। किसी एक विधि का वर्णन कीजिए। 10

Write the names of surface and subsurface methods of underground water extraction. Describe any *one* method.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 5

- (अ) भारत के भूजल प्रदेश  
(ब) डार्सी का नियम एवं उसकी उपयुक्तता

Write notes on the following :

- (a) Groundwater provinces of India  
(b) Darcy's law and its validity

इकाई—4

## (UNIT—4)

4. खनिज पूर्वक्षण की भू-पादपीय विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the geo-botanical method of mineral prospecting.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ड्रिलिंग  
(ब) पूर्वक्षण की हवाई विधियाँ

Write notes on the following :

- (a) Drilling
- (b) Aerial photographic technique of survey

इकाई—5

**(UNIT—5)**

5. समुद्री खनिज संसाधन एवं उनके नियमों का वर्णन कीजिए। 10

Write the marine mineral resources and their rules.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 5

- (अ) बोरहोल लॉगिंग
- (ब) राष्ट्रीय खनिज नीति

Write notes on the following :

- (a) Borehole logging
- (b) National Mineral Policy