

# AE-1285

B.Sc. (Part - III)  
Term End Examination, 2016-17

## GEOLOGY

Paper - II

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

*Time* : Three Hours] [Maximum Marks : 50

**नोट** : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note** : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

---

### इकाई / Unit-I

1. प्राकृतिक पर्यावरण पर मानवीय गतिविधियों के प्रभाव का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Describe in detail the impacts of human activities on Natural Environment.

**अथवा / OR**

---

619\_BSP\_(4)

(Turn Over)

( 2 )

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) बाढ़
- (b) मृदा के प्रकार
- (c) भू-स्खलन

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Floods
- (b) Types of soil
- (c) Landslide

### इकाई / Unit-II

2. बांध के चयन स्थल के लिए आवश्यक परिस्थितयाँ क्या हैं? बांध का पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

What are the essential conditions for the site selection of Dam? What will be the effect of Dam on environment ?

### अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) जल चक्र
- (b) जलाशय निर्माण का पर्यावरणीय प्रभाव
- (c) उपग्रह इमेजरी

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Water cycle
- (b) Environmental impact of reservoir
- (c) Satellite imagery

( 3 )

**इकाई / Unit-III**

3. जलग्रहण प्रबंधन की अवधारणाओं की व्याख्या कीजिए।

Explain the concepts of Watershed Management.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) भू-जल का वर्गीकरण
- (b) डार्सी का नियम एवं उसकी उपयुक्तता
- (c) पारगम्यता

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Classification of groundwater
- (b) Darcy's law and its validity
- (c) Permeability

**इकाई / Unit-IV**

4. प्रतिचयन को परिभाषित कीजिए। प्रतिचयन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Define Sampling. Describe the different types of sampling.

**अथवा / OR**

( 4 )

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पूर्वेक्षण की भू-रासायनिक विधियां
- (b) पूर्वेक्षण की हवाई विधियां

Write short notes on the following :

- (a) Geochemical methods of mineral prospecting
- (b) Aerial methods of prospecting

**इकाई / Unit-V**

5. बोरहोल लागिंग से क्या तात्पर्य है ? प्रयुक्त तकनीक के विभिन्न नाम लिखिए।

What is meant by Borehole Lagging ? Write the name of the various applied methods.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) खनिज कनसेशन नियम
- (b) खनिज खपत का परिवर्तनशील स्वरूप
- (c) समुद्री खनिज संसाधन

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Mineral concession rules
- (b) Changing scenario of mineral consumption
- (c) Marine mineral resources