

Roll No.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

24611-DS-1

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION  
JUNE - JULY 2024**

**GEOLOGY**

**[Engineering Geology, Environmental Geology, Geoheritage and Hydrogeology]  
[Discipline Specific Elective]**

**[Max. Marks : 60]**

**[Time : 3:00 Hrs.]**

**Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.**  
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

**[Section - A]**

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**Q. 01** Which of the following is not in situ soil -

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| a) Alluvial soil     | b) Lateritic soil |
| c) Black cotton soil | d) Terra Rossa    |

निम्न में से कौन सी मृदा यथा-स्थान मृदा है -

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| a) जलोढ़ मृदा        | b) लेटेरिटिक मृदा |
| c) काली कपासी मिट्टी | d) टेरा रोसा      |

**Q. 02** There are total \_\_\_\_ seismic zones in India -

- |      |      |
|------|------|
| a) 5 | b) 4 |
| c) 3 | d) 6 |

भारत में कुल \_\_\_\_ भूकम्पीय क्षेत्र हैं -

- |      |      |
|------|------|
| a) 5 | b) 4 |
| c) 3 | d) 6 |

**Q. 03** Which of the following natural hazard is more common in our country -

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| a) Volcano | b) Landslides   |
| c) Tsunami | d) All of these |

निम्न में कौन सी प्राकृतिक आपदा अपने देश में सामान्य है -

- |               |                |
|---------------|----------------|
| a) ज्वालामुखी | b) भूस्खलन     |
| c) सुनामी     | d) उपरोक्त सभी |

P.T.O.

**Q. 04** Which of the following is a good example of aquiclude -

- |              |              |
|--------------|--------------|
| a) Granite   | b) Sandstone |
| c) Limestone | d) Shale     |

निम्न में से क्या मितजलभृत का एक अच्छा उदाहरण है -

- |               |               |
|---------------|---------------|
| a) ग्रेनाइट   | b) बलुआ पत्थर |
| c) चूना पत्थर | d) शैल        |

**Q. 05** Suketi fossil park is situated in -

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| a) Himachal Pradesh | b) Tamilnadu   |
| c) Rajasthan        | d) Uttarakhand |

सुकेती जीवाश्म उद्यान \_\_\_\_\_ में स्थित है -

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| a) हिमाचल प्रदेश | b) तमिलनाडु   |
| c) राजस्थान      | d) उत्तराखण्ड |

---

**[Section - B]**

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

---

**Q. 01** What is the role of geology in civil engineering projects ?

सिविल इंजीनियरिंग परियोजनाओं में भूविज्ञान की क्या भूमिका होती है ?

**Q. 02** What is Core Logging ?

कोर लॉगिंग क्या है ?

**Q. 03** Explain the causes of Global Warming.

भूमण्डलीय उष्मिकरण के कारणों को समझाइये।

**Q. 04** Explain geodiversity and geotourism.

भूविरासत एवं भू-पर्यटन को समझाइये।

**Q. 05** Describe in brief about the seismic zoning map of India.

भारत के भूकम्पीय क्षेत्र मानचित्र का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

Cont. . .

**Q. 06** Describe in short about the impacts of over exploitation of minerals resources on environment.

खनिज संसाधनों के अत्यधिक दोहन के पर्यावरणीय प्रभावों का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

**Q. 07** Write about the vertical distribution of Groundwater.

भूमिगत जल के ऊर्ध्वाधर वितरण के बारे में लिखिये।

**Q. 08** What are your views about the role of geoscientists to promote geoheritage.

भूविरासत को बढ़ावा देने में भू-वैज्ञानिकों की भूमिका के बारे में आपके क्या विचार हैं।

---

**[Section - C]**

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

---

**Q. 09** Describe the ideal geological conditions for the site selection of dams.

बांधों के निर्माण की आदर्श भूवैज्ञानिक स्थितियों का वर्णन कीजिये।

**Q. 10** What is engineering Geology ? Describe Engineering properties of rocks and soil.

अभियांत्रिक भूविज्ञान क्या है ? शैलों एवं मृदा के अभियांत्रिक गुणों का वर्णन कीजिये।

**Q. 11** Discuss about the impacts of mining activities on the environment.

खनन गतिविधियों के पर्यावरण पर होने वाले प्रभावों का वर्णन कीजिये।

**Q. 12** What is Hydrogeology ? Describe the hydrological properties of rocks.

भूजलविज्ञान क्या है ? शैलों के जल वैज्ञानिक गुणों का वर्णन कीजिये।

\_\_\_\_\_○\_\_\_\_\_