

2006

भू-विज्ञान

प्रश्नपत्र-I

GEOLOGY

Paper-I

निर्धारित समय : तीन घण्टे]

Time allowed : Three Hours]

[पूर्णांक : 200

[Maximum Marks : 200

- नोट :**
- (i) प्रश्न संख्या 1 तथा 5 अनिवार्य हैं। इनके अतिरिक्त प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न चुनते हुए तीन अन्य प्रश्नों के उत्तर दें। कुल पाँच प्रश्न करने हैं।
 - (ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Note :**
- (i) Question Nos. 1 & 5 are compulsory. Besides these, answer three more questions selecting at least one question from each section. In all, five questions are to be answered.
 - (ii) All questions carry equal marks.

खण्ड – A
 SECTION – A

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) रेडियोमितीय तिथि निर्धारण
- (ii) अवशिष्ट पर्वत
- (iii) वलनों की यांत्रिकी
- (iv) भूआकृति चक्र

Write short notes on the following :

- (i) Radiometric dating
- (ii) Relict mountain
- (iii) Mechanics of folding
- (iv) Geomorphic cycle

2. भू-कम्प क्या है ? भू-कम्प के क्या कारण हैं ? उत्तराखण्ड राज्य में पिछले 15 वर्षों में आये प्रभावशाली भू-कम्पों के प्रभाव का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

Define an Earthquake. What are the causes of earthquakes ? Give a brief account of the effects of the strong earthquakes that recorded in the State of Uttarakhand during last 15 years.

- (i) अव्यापन व अतिव्यापन
- (ii) अनाच्छादन तथा पटल विरूपण
- (iii) शिफ्ट व हीव
- (iv) असमविन्यास व अपसमविन्यास

Distinguish the following pairs :

- (i) Off-lap and on-lap
- (ii) Denudation and Diastrophism
- (iii) Shift and heave
- (iv) Nonconformity and disconformity

4. नदी के भौमिकीय कार्यों का विवरण दीजिए ।

Write a brief account of the geological work done by a river.

खण्ड – B

SECTION – B

5. गेस्ट्रोपोडा के आकारिकी व भौमिकीय वितरण का उल्लेख कीजिए ।

Give the morphology and geological distribution of Gastropoda.

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) होलो टाइप और पैराटाइप
- (ii) एमोनाइट सीवन
- (iii) जीवाश्म अभिलेख की प्रकृति
- (iv) शिवालिक स्तनपायी जन्तु

Write short notes on the following :

- (i) Holotype and Paratype
- (ii) Ammonite suture
- (iii) Nature of palaeontological record
- (iv) Siwalik mammals

- (i) अध्यारोपण का नियम
- (ii) समक्रम
- (iii) मरी समुदाय
- (iv) ब्लैनी बोल्डर संस्तर

Write short notes on the following :

- (i) Law of superposition
- (ii) Homotaxis
- (iii) Murree Formation
- (iv) Blaini Boulder Bed

8. भारतीय उपमहाद्वीप की गोंडवाना शैल समूह का वर्गीकरण, वर्णन एवं उसमें मिलने वाले वनस्पति जीवाश्म का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।

Give a brief account of the classification, description and plant fossils of The Gondwana Group of rocks of Indian Sub-continent.