

# भूगर्भ विज्ञान

## CLASS XII

Time : 3 Hours

One Theory Paper

Marks : 70

### Unit - I –

05 अंक

1. परिचय – एक परिचय भूगर्भ विज्ञान
2. भूगर्भ विज्ञान का क्षेत्र (Scope)

### Unit - II – शैल विज्ञान

20 अंक

1. परिचय – शैल विज्ञान क्या है ?
2. आग्नेय शैल – परिभाषा, उदाहरण, गठन एवं संरचनाएं।
3. अवसादी शैल – परिभाषा, उदाहरण, गठन एवं संरचनाएं।
4. कायान्तरी शैल – परिभाषा, उदाहरण, गठन एवं संरचनाएं।
5. शैलों का वर्गीकरण, भौतिक गुण, संरचनाएं, अनिवार्य खनिज गठन तथा उपयोग।
6. मुख्य शैल –
  - (1) मारबल – भौतिक गुण, अनिवार्य खनिज, गठन संरचनाएं एवं उपयोग।
  - (2) कांग्लोमरेट – भौतिक गुण, अनिवार्य खनिज, गठन संरचनाएं एवं उपयोग।
  - (3) ग्रेनाइट – भौतिक गुण, अनिवार्य खनिज, गठन संरचनाएं एवं उपयोग।
  - (4) बालू पत्थर – भौतिक गुण, अनिवार्य खनिज, गठन संरचनाएं एवं उपयोग।
  - (5) चूना पत्थर – भौतिक गुण, अनिवार्य खनिज, गठन संरचनाएं एवं उपयोग।
  - (6) खड़िया – भौतिक गुण, अनिवार्य खनिज, गठन संरचनाएं एवं उपयोग।
  - (7) डोलेराइट – भौतिक गुण, अनिवार्य खनिज, गठन संरचनाएं एवं उपयोग।
  - (8) पैग्मेटाइट – भौतिक गुण, अनिवार्य खनिज, गठन संरचनाएं एवं उपयोग।
  - (9) ब्रेशिया – भौतिक गुण, अनिवार्य खनिज, गठन संरचनाएं एवं उपयोग।

### Unit - III – जीवाश्म विज्ञान

10 अंक

1. परिचय : जीवाश्म विज्ञान क्या है ?  
जीवाश्म किसे कहते हैं ?
2. गैस्ट्रोपोडा परिचय, उदाहरण तथा उनका सचित्र वर्णन।
3. लैमीलीब्रेकिया परिचय, उदाहरण तथा उनका सचित्र वर्णन।
4. जीवाश्म के उपयोग तथा उनके द्वारा शैलों की आयु ज्ञात करना।

### Unit - IV – स्तरीय विज्ञान

15 अंक

1. परिचय – स्तरीय विज्ञान क्या है ?
2. गोण्डवाना शैल समूह – परिचय, वर्गीकरण, आयु तथा उनमें पाए जाने वाले मुख्य खनिज तथा शैल।
3. कडप्पा शैल समूह – “ “ “ “

- |    |                    |   |   |   |   |
|----|--------------------|---|---|---|---|
| 4. | आर्कीयन शैल समूह – | “ | “ | “ | “ |
| 5. | शिवालिक शैल समूह – | “ | “ | “ | “ |

**Unit - V – आर्थिक भूगर्भ विज्ञान 10 अंक**

- |    |                  |  |   |   |   |
|----|------------------|--|---|---|---|
| 1. | परिचय            |  |   |   |   |
| 2. | आयस्क –          | परिभाषा, भौतिक गुण, रसायनिक गुण उनके वितरण तथा उपयोग |   |   |   |
| 3. | अयस्क –          |  |   |   |   |
|    | (अ) बाक्साइट     | भौतिक गुण, रसायनिक गुण उनके वितरण तथा उपयोग          |   |   |   |
|    | (ब) चालकोपाइराइट | “  | “ | “ | “ |
|    | (स) जिप्सम       | “  | “ | “ | “ |
|    | (य) हेमेटाइट     | “  | “ | “ | “ |
|    | (र) मैग्नेटाइट   | “  | “ | “ | “ |
| 4. | कोयला –          | कोयले के प्रकार, भारत में कोयले का वितरण तथा उपयोग।  |   |   |   |
| 5. | पैट्रोलियम –     | भारत में वितरण प्राप्ति तथा उपयोग।                   |   |   |   |

**Unit - VI – 10 अंक**

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | उत्तराखण्ड की प्रमुख भू आपदाओं का संक्षिप्त परिचय।  |  |
| 2. | भू-स्खलन – उनके प्रमुख प्रकार तथा उत्तराखण्ड में भू-स्खलनों की स्थिति।                                |  |
| 3. | उत्तराखण्ड में भूकम्पों का संक्षिप्त इतिहास तथा भूकम्प की दृष्टि से प्रदेश के प्रमुख संवेदशील क्षेत्र |  |
| 4. | अतिवृष्टि तथा अचानक बाढ़ उत्तराखण्ड के परिप्रेक्ष में।  |  |

**प्रयोगात्मक**

पूर्णांक 30

- |    |  |        |
|----|--|--------|
| 1. | दिए गए खनिज का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात करना                                 | 05 अंक |
| 2. | मानचित्र (Map)   | 03 अंक |
| 3. | मौखिक परीक्षा (Viva-Voice)   | 05 अंक |
| 4. | मॉडल – क्यूब, जिरकान, टेट्राहेड्रान<br>Mode - Cube, Zircon, Tetra Hedron | 03 अंक |
| 5. | स्पॉटिंग (Spotting)  | 09 अंक |
|    | 3 Fossils : Murex, Pectin, Area  |        |
|    | 3 Minerals : Talc, Calcite, Quartz                                       |        |
|    | 3 Rocks : Granite, Marble, Sand stone                                    |        |
| 6. | सत्रीय कार्य   | 05 अंक |

योग

30 अंक