



**AI-1165**

**B.Sc. (Part-II)**

**Term End Examination,**

**2020-21**

**GEOLOGY**

**Paper : Second**

**Time Allowed : Three hours**

**Maximum Marks : 50**

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

**Note :** Answer all questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

**इकाई-I**

**Unit-I**

1. डायोप्साइड-एल्बार्इट-एर्नाथ्राइट त्रिघटकীয় सिलिकेट तन्त्र के क्रिस्टलीकरण की व्याख्या कीजिए।

Explain crystallization of Ternary Diopside-Albite-Anorthite system.

**। 2।**

**अथवा**

**Or**

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—

- (i) अस्थीय आग्नेय शैल
- (ii) उष्मागतिकी के सिद्धान्त

Write notes on the following :

- (i) Acidic igneous rocks
- (ii) Laws of thermodynamics

**इकाई-II**

**Unit-II**

2. ए० सी० एफ० थैराइनैटिक ओरेख को समझाइए।  
Explain ACF paragenetic diagram.

**अथवा**

**Or**

निम्न को समझाइए—

- (i) कायान्तरण प्रक्रिया
- (ii) अपक्षय प्रक्रिया

Explain following :

- (i) Metamorphic Process
- (ii) Weathering Process

131

**इकाई-III**  
**Unit-III**

3. संस्तर विज्ञानी सहसम्बन्धन पर विस्तृत प्रकाश डालिए।  
Throw detailed light on stratigraphic correlation.

**अथवा**

**Or**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) अवसादी संलक्षणी
- (ii) संस्तर विज्ञानी वर्गीकरण

Write short notes on the following :

- (i) Sedimentary facies
- (ii) Stratigraphic classification

**इकाई-IV**

**Unit-IV**

4. छत्तीसगढ़ महासंघ के शैलों के भौगोलिक वितरण, शैलकीय लक्षण तथा आर्थिक महत्त्व पर प्रकाश डालिए।

Throw light on geographical distribution, petrological characteristics and economic importance of rocks of Chhattisgarh Supergroup.

**अथवा**

**Or**

निम्न को समझाइए—

141

- (i) साल्ट रेंज
  - (ii) कच्छ के जुरैसिक शैल
  - (iii) अन्तरद्विपियन संस्तर
  - (iv) विंध्य समूह का आर्थिक महत्त्व
- Explain following :
- (i) Salt Range
  - (ii) Jurassic rocks of Kutch
  - (iii) Intertappan Beds
  - (iv) Economic importance of Vindhyan Group

**इकाई-V**

**Unit-V**

5. ब्रैकियोपोडा जीवाश्मों की आकारिकी तथा भूवैज्ञानिक इतिहास का वर्णन कीजिए।

Describe about morphology Geological history of Brackiopoda fossils.

**अथवा**

**Or**

निम्नलिखित पर प्रकाश डालिए—

- (i) सूक्ष्म जीवाश्म विज्ञान का महत्त्व
- (ii) किन्हीं दो मादाप जीवाश्मों की विशेषताएँ

Throw light on the following :

- (i) Importance of Micropaleontology
- (ii) Characteristics of any two plant fossils