

Roll No. ....

**D-3660**

**B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2020**

GEOLOGY

Paper Second

(शैलीकी तथा भू-इतिहास)

*Time : Three Hours ]*

*[ Maximum Marks : 50*

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

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

**इकाई—1**

**(UNIT—1)**

1. एल्बाइट-एनार्थाइट द्विअंगी मैग्मा के क्रिस्टलन का वर्णन कीजिए।

Describe the crystallization of Binary Magma of Albite-Anorthite system.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (शैलीकीय विवरण) :

- (i) ग्रेनाइट
- (ii) डोलेराइट
- (iii) बेसाल्ट
- (iv) पेरिडोटाइट

**(A-99) P. T. O.**

[ 2 ]

D-3660

Write short notes (Petrographic description) on the following :

- (i) Granite
- (ii) Dolerite
- (iii) Basalt
- (iv) Peridotite

**इकाई—2**

**(UNIT—2)**

2. कायांतरण क्या है ? ताप-दाब एवं संगठन के सन्दर्भ में मृण्मय शैलों के कायांतरण की विवेचना कीजिए।

What is Metamorphism ? Discuss the metamorphism of Argillaceous rocks with reference to temperature-pressure and composition.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) ए. सी. एफ. एवं ए. के. एफ. आरेख
- (ii) अपक्षय प्रक्रियाओं की रासायनिकी

Write notes on the following :

- (i) A. C. F. and A. K. F. diagram
- (ii) Chemistry of weathering process

**इकाई—3**

**(UNIT—3)**

3. पुराजलवायु एवं पुरापर्यावरण विश्लेषण के मूलभूत सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।

Discuss the basic principles of palaeoenvironment and palaeoclimatic analysis.

**(A-99)**

[ 3 ]

D-3660

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) संस्तर विज्ञानी सहसम्बन्ध के सिद्धान्त
- (ii) स्तरविज्ञानी संलक्षणाएँ एवं उनका भू-वैज्ञानिक महत्त्व

Write notes on the following :

- (i) Principles of stratigraphic correlation
- (ii) Stratigraphic facies and their geological significance

**इकाई—4**

**(UNIT—4)**

4. विन्ध्यन महासंघ की शैलों का भू-वैज्ञानिक एवं भौगोलिक वितरण बताइये।

Describe the geological and geographical distribution of Vindhyan supergroup.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) गोंडवाना महासंघ के पादप जीवाश्म
- (ii) छत्तीसगढ़ महासंघ के पूर्व-कैम्ब्रियन शैल

Write notes on the following :

- (i) Plant fossils of Gondwana Supergroup
- (ii) Precambrian rocks of Chhattisgarh Supergroup

**इकाई—5**

**(UNIT—5)**

5. इकाइनोडर्मेटा की आकारिकी, पर्यावरण तथा भू-वैज्ञानिक वितरण का वर्णन कीजिए।

Describe the morphology, environment and geological distribution of echinodermata.

**(A-99) P. T. O.**

[ 4 ]

D-3660

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) लेमेलीब्रैंकिया में दंतविन्यास
- (ii) गेस्ट्रोपोड कवचों के रूप

Write notes on the following :

- (i) Dentition in Lamellibranchia
- (ii) Forms of Gastropod shells

D-3660

(A-99)