

AK-1165

B.Sc. (Part-II)

Term End Examination, 2022-23

GEOLOGY

Paper - II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. शैलविरूपण की अवधारणा तथा प्रतिबल तथा विकृति दीर्घवृत्तज्ञ की अवधारणा पर एक आलेख लिखिए।

Write a note on concept of Rock deformation and stress and strain ellipsoids.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) संरचनात्मक भूविज्ञान की परिभाषा एवं क्षेत्र

(b) संस्तरों के शीर्ष एवं तल की पहचान

Write notes on the following :

(a) Definition and scope of Structural Geology

(b) Recognition of top and bottom of rock formation

इकाई / Unit-II

2. वलन क्रियाविधि की प्राथमिक अवधारणाओं की व्याख्या कीजिए।

Explain the fold mechanism.

अथवा / OR

स्थलीय तथा भूवैज्ञानिक मानचित्रों में वलन की पहचान कीजिए।

Recognise the fold structures in field and geological maps.

इकाई / Unit-III

3. भ्रंश की परिभाषा दीजिए तथा इसका ज्यामितिक एवं जननिक वर्गीकरण दीजिए।

(3)

Define the fault and give their geometrical and genetic classification.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) सर्पण एवं सेपरेशन
- (b) दृष्ट्यांशों पर भ्रंश का प्रभाव

Write short notes on the following :

- (a) Net slip and separation
- (b) Effect of fault on outcrops

इकाई / Unit-IV

4. लवण गुम्बद का अभिस्थापन, आकारिकी, भूविज्ञान पर संक्षिप्त आलेख लिखिए।

Write a short note on emplacement, morphology, geology of salt domes.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) रेखण के प्रकार
- (b) प्लूटन का अभिस्थापन

Write notes on the following :

- (a) Types of Lineation
- (b) Emplacement of plutons

(4)

इकाई / Unit-V

5. विषमविन्यास के प्रकार एवं पहचान पर निबंध लिखिए।

Write an essay on types of unconformity and their recognition.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) त्रिविमीय प्रक्षेपण का भूविज्ञान में अनुप्रयोग
- (b) विवर्तनिकी की अवधारणा

Write notes on the following :

- (a) Application of stereographic projection in Structural Geology
- (b) Concept of Tectonics