Total Pages : 8

K-209

B.Sc. (Part-II) Examination, 2022

(Old Course)

GEOLOGY

(Petrology and Geo-History)

[Paper : Second]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

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

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

UNIT-I / इकाई–I

1. Describe in brief with example of Albite-Anorthite, the binary silicate system.

एल्बाइट-एनार्थाइट का उदाहरण देते हुए द्विघटकीय सिलिकेट तंत्र को समझाइये।

OR / अथवा

Write Petrographical notes on **any two** of the following :

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर शैलविवरणात्मक टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Pegmatite

पेग्मेटाइट

(b) Gabbro

गैब्रो

(c) Syenite

सायनाइट

UNIT-II / इकाई-II

2. Explain the metamorphism of impure calcareous rocks in connection with temperature-pressure and mineralogical composition.

ताप-दाब एवं खनिजीय संघठन के सन्दर्भ में अशुद्ध चूनामय शैलों के कायान्तरण को समझाइये।

OR / अथवा

Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) A.C.F. diagram

ए.सी.एफ. आरेख

(b) Equilibrium reactions in metamorphic processes

कायान्तरण प्रक्रियाओं में साम्य अभिक्रियायें

UNIT-III / इकाई-III

3. Write an essay on stratigraphic correlation. [10]

संस्तर विज्ञानी सहसम्बन्ध पर एक निबन्ध लिखिए।

OR / अथवा

Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Abyssal depositional environment

गम्भीर समुद्री निक्षेपणीय वातावरण

(b) Stratigraphic facies

स्तर विज्ञानी संलक्षणी

UNIT-IV / इकाई–IV

4. Write an essay on petrology, distribution and economics of Cuddapah supergroup.

भारत में कडप्पा शैलों की शैलिकी, वितरण एवं आर्थिकी पर निबन्ध लिखिए।

OR / अथवा

Write note on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Aravalli group of rocks

अरावली शैल समूह

(b) Intertrapian beds

इंटरट्रैपियन संस्तर

UNIT-V / इकाई–V

5. Write morphology and geological distribution of Echinodermeta.

इकाइनोडर्मेटा की आकारिकी तथा भूवैज्ञानिक विवरण लिखिए।

OR / अथवा

Write notes on the following:

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Various forms of Gastropod shell

गैस्ट्रोपोड कवचों के विभिन्न प्रकार

(b) Suture line of cephallopoda shell

सिफैलोपोडा कवच की सीवन रेखा

----x----