

Question Paper Code : 3045

B.Sc. (Part-III) Examination, 2017

GEOLOGY

[First Paper]

(Stratigraphic Palaeontology & Sedimentology)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Note : Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. Besides this, attempt **one** question from each unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।
इसके अलावा प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिये।

1. Answer the following (in about 50 words each) : [30]

निम्नलिखित के उत्तर दीजिये (लगभग 50 शब्दों में प्रत्येक) :

(a) What is biospecies ?

बायोस्पीसीज क्या है ?

(b) Describe marine food chain.

समुद्रीय खाद्य शृंखला का वर्णन कीजिए।

S-440/300

(1)

[P.T.O.]

- (c) What is the difference between Cement and Matrix ?

सीमेन्ट और मैट्रिक्स में क्या अन्तर होता है ?

- (d) What is Proto-oceanic trough ?

प्रोटो ओसियानिक ट्रफ क्या होता है ?

- (e) Discuss Bouma sequence.

बूमा सीक्वेंस की व्याख्या कीजिए।

- (f) Describe Oolitic limestone.

ऊलिटिक चूने का पत्थर का वर्णन कीजिए।

- (g) What is Load cast ?

लोड कास्ट क्या होता है ?

- (h) Discuss in brief about Lithification.

लिथिफिकेशन की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

- (i) What is CCD (Calcite Compensation Depth) ?

सी.सी.डी. क्या होता है ?

- (j) Explain lower flow regime.

लोअर फ्लो रीजीम की विवेचना कीजिए।

UNIT-I / इकाई-I

2. How are organisms classified ? Discuss importance of evolution in their classification ? [12]

जीवों का वर्गीकरण कैसे करते हैं ? उनके वर्गीकरण में उद्द्विकास के महत्व की व्याख्या कीजिए।

3. What are microfossils ? Describe in brief about foraminifera and radiolaria. [12]

सूक्ष्म जीवाश्म क्या होते हैं ? फोरामिनीफेरा एवं रेडियोलेरिया का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

UNIT-II / इकाई-II

4. Describe the primary sedimentary structures which are formed on the top surface of a bed. [11]

बेड के ऊपरी सतह पर बनने वाली अवसादी संरचनाओं का वर्णन कीजिए।

5. Explain Reynold number and various types of fluid flows. [11]

रेनाल्ड नम्बर एवं भिन्न तरीके के द्रवों में बहाव की व्याख्या कीजिये।

UNIT-III / इकाई-III

6. Discuss the classification of sandstone . [11]

बालू के पत्थर के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

7. Describe the sedimentary basins formed during convergent plate movement with the present day example. [11]

कनवरजेन्ट प्लेट विस्थापन के द्वारा बनने वाले अवसादी बेसिन के वर्तमान उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

UNIT- IV / इकाई-IV

8. Discuss deposits formed by delta system. [11]

डेल्टा सिस्टम से बनने वाले निक्षेपों की व्याख्या कीजिए।

9. Describe deposits formed in shallow sea system. [11]

छिछले समुद्र में बनने वाले निक्षेपों का वर्णन कीजिए।

----- x -----