

(4)

OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(1) सागर नितल प्रसारण

(2) मध्य सागरीय कटक

Write short note on the following-

(1) Sea floor spreading

(2) Mid oceanic Ridge

प्रश्न 2. प्लेट विवर्तनिक सिद्धांत का वर्णन कीजिए।

Describe the theory of plate tectonics with neat diagram.

OR

नव भूविवर्तनी का वर्णन कीजिए एवं उदाहरण द्वारा समझाइए।

Describe Neotectonism and explain with examples.

प्रश्न 3. विषम विन्यास को परिभाषित कीजिए। विषम विन्यास को फील्ड में कैसे पहचाना जाता है?

Define unconformity. How is it recognized in the field?

OR

वलन के जननिक वर्गीकरण का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the genetic classification of fold with neat diagram.

प्रश्न 4. पत्रण के वर्गीकरण का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the classification of foliation with neat diagram.

OR

संधि के जननिक वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Describe the genetic classification of joints.

प्रश्न 5. स्टीरियोग्राफिक प्रक्षेपण क्या है? संरचनात्मक भू विज्ञान में उसका महत्व बताइए।

What is stereographic projection? Give its importance in structural geology.

OR

भ्रंश यांत्रिकी को सचित्र समझाइए।

Explain mechanics of faulting with neat sketches.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Special Online Examination Nov. 2020

B.Sc. Part - II

GEOLOGY

Paper - I

GEODYNAMICS AND STRUCTURAL GEOLOGY

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

टीप : खण्ड 'अ' में दस अतिलघूत्तरी प्रश्न हैं, जिन्हें हल करना अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघूत्तरी प्रश्न एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरी प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल करें।

Note : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

निम्नांकित अतिलघूत्तरी प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण बल से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by gravitational force of the earth?

प्रश्न 2. महाद्वीपीय विस्थापन के पूर्व उत्तरी ध्रुव के आस पास स्थित विशाल भूखण्ड का नाम लिखिए।

Name the supercontinent around north pole before continental Drift.

प्रश्न 3. पुराचुम्बकीय अध्ययन हेतु कौन सी शैल उपयुक्त है?

Which rock is suitable for palaeomagnetic study?

प्रश्न 4. मध्य समुद्री कटक किस प्लेट किनारे से संबंधित है?

Midoceanic ridge is related to which type of plate margin?

P.T.O.

(2)

प्रश्न 5. उस विषम विन्यास का नाम बताओ जिसमें पुरातन एवं नवीन दोनों शैल संस्तर क्षैतिज हों।

Name the unconformity when both older and younger rocks are horizontal.

प्रश्न 6. जब नवीन शैल पुरातन शैल को पूर्णतः ढक लें, तो उसके परिणामस्वरूप बनने वाली संरचना का नाम क्या है?

When younger bed completely cover-up the underlying rock, what is the name of resulting structure?

प्रश्न 7. अपनति वलन की परिभाषा लिखिए।

Define anticlinal fold.

प्रश्न 8. साल्ट डोम को परिभाषित कीजिए।

Define salt dome.

प्रश्न 9. भ्रंश की उपस्थिति दर्शाने वाले कोई दो सूचक बताइये।

Write the name of any two features indicating presence of faults.

प्रश्न 10. हास्ट एवं ग्रेबन संरचना क्या है?

What is Horst and Graben Structure?

Section - 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150–200 शब्द सीमा में दें
Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200 (3x5=15)

प्रश्न 1. महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत समझाइए।

Explain the theory of continental drift.

OR

समस्थितिकी का सिद्धांत क्या है?

What is the concept of Isostasy?

प्रश्न 2. समुद्री खाई को समझाइए।

Explain oceanic trench in brief.

OR

सक्रिय भ्रंश पर प्रकाश डालिए।

Throw light on Active faults.

(3)

प्रश्न 3. विषम विन्यास के किन्हीं दो प्रकारों को सचित्र समझाइए।

Explain any two types of Unconformity along with neat diagram.

OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(1) रिकंबेंट वलन

(2) वलन को भूवैज्ञानिक नक्शे में पहचानना

Write notes on-

(i) Recumbent fold

(ii) Recognition of fold in geological map

प्रश्न 4. भ्रंश का ज्यामितीय वर्गीकरण लिखिए।

Describe the geometrical classification of fault.

OR

संधि को परिभाषित करते हुए प्राथमिक संधि निर्मित होने का कारण एवं उदाहरण सहित बताइये।

Define joints and explain the formation of primary joints and give example.

प्रश्न 5. प्रतिबल दीर्घवृत्ताभ को समझाइए।

Explain stress ellipsoid.

OR

भारत की विवर्तनिक संरचना को संक्षिप्त में समझाइए।

Describe in brief the tectonic structure of India.

Section - 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300–350 शब्द सीमा में दें
Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350 (5x5=25)

प्रश्न 1. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(1) वेगनर का महाद्वीपीय विस्थापन का सिद्धांत

(2) मैटेलोजेनिक इपोक (अवधियाँ)

Write notes on the following-

(1) Wegener's theory of Continental Drift

(2) Metallogenic Epochs