

No. of Printed Pages : 8

BGYET-147

BACHELOR OF SCIENCE

(GENERAL)

(BSCG)

Term-End Examination

December, 2024

BGYET-147 : GEOMORPHOLOGY AND

GEOTECTONICS

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : *All questions are compulsory. Marks allotted for each question are indicated against it.*

Draw well-labelled diagrams, wherever necessary.

1. Briefly answer any *five* of the following questions : 5×2=10

- (a) What is uniformitarianism ?
- (b) What is Applied Geomorphology ?
- (c) Define Karstification.
- (d) What is Caldera ?
- (e) List the subdivisions of Himalaya.
- (f) Differentiate between continental crust and oceanic crust.
- (g) List the land masses where paleontological evidences have been found that support continental drift theory.
- (h) Differentiate between paramagnetic and ferromagnetic materials.
- (i) Name any *four* major continental plates.
- (j) List the tectonic features of the Indian Ocean.

2. Write short notes on any ***four*** of the following : 4×5=20

- (a) Advantages of using geomorphological data
- (b) Airy's hypothesis of isostasy
- (c) Root wedging
- (d) Any *five* notable landforms of India which are of major tourist attractions
- (e) Precambrian shields
- (f) Geomagnetic coordinates
- (g) Mantle plumes
- (h) Benioff zone

3. Answer any ***one*** of the following : 1×10=10

- (a) Discuss in detail the evolution of the Himalaya.
- (b) Give an account of the proterozoic suture zones and faults of Peninsular India.

4. Discuss in detail the fundamental concepts of geomorphology enumerated by W. D. Thornbury. 10

Or

- (a) Discuss the landforms similar to volcanic landforms. 5
- (b) Give an account of geomorphic evolution of river basin. 5

BGYET-147**विज्ञान स्नातक (सामान्य) (बी.एस-सी.जी.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2024****बी.जी.वाई.ई.टी.-147 : भूआकृति विज्ञान और
भूविवर्तनिकी****समय : 2 घण्टे****अधिकतम अंक : 50**

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने दिए गए हैं। जहाँ आवश्यक हो, सुनामांकित आरेख बनाइए।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में

दीजिए :

5×2=10

(क) एकरूपतावाद क्या है ?

(ख) अनुप्रयुक्त भूआकृति विज्ञान क्या है ?

- (ग) कार्स्टीभवन को परिभाषित कीजिए।
- (घ) ज्वालामुखी कुंड क्या है ?
- (ङ) हिमालय के उपभागों की सूची बनाइए।
- (च) महाद्वीपीय पर्पटी और महासागरीय पर्पटी में अन्तर बताइए।
- (छ) उन भूखण्डों की सूची बनाइए जहाँ पर ऐसे अश्मक प्रमाण पाये गये हैं जो महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त का समर्थन करते हैं।
- (ज) अनुचुम्बकीय और लौहचुम्बकीय पदार्थों में विभेद कीजिए।
- (झ) किन्हीं चार प्रमुख महाद्वीपीय प्लेटों के नाम लिखिए।
- (ञ) हिंद महासागर के विवर्तनिक लक्षणों की सूची बनाइए।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

4×5=20

(क) भूआकृति वैज्ञानिक आँकड़ों के उपयोग के लाभ

(ख) एरी की समस्थिति परिकल्पना

(ग) जड़ भंजन

(घ) भारत की किन्हीं **पाँच** उल्लेखनीय भूआकृतियों के बारे में लिखिए जो प्रमुख पर्यटक आकर्षण स्थल हैं।

(ङ) कैम्ब्रियनपूर्व शील्ड

(च) भू-चुंबकत्व निर्देशांक

(छ) प्रावार पिच्छ

(ज) बेनिऑफ क्षेत्र

3. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर

दीजिए :

1×10=10

(क) हिमालय के विकास को विस्तार से समझाइए।

(ख) प्रायद्वीपीय भारत के प्रोटेरोजोइक सीवन क्षेत्रों एवं भ्रंशों की विवेचना कीजिए।

4. डब्ल्यू. डी. थॉर्नबरी द्वारा वर्णित भूआकृति विज्ञान की मूलभूत संकल्पनाओं की विस्तार से चर्चा कीजिए। 10

अथवा

(क) ज्वालामुखी भूआकृतियों के सदृश भूआकृतियों की चर्चा कीजिए। 5

(ख) नदी द्रोणी के भूआकृतिक विकास के बारे में लिखिए। 5

× × × × × × ×