

No. of Printed Pages : 8

BGYET-147

BACHELOR OF SCIENCE

(GENERAL)

(BSCG)

Term-End Examination

June, 2026

**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* questions from the following :

5×2=10

(a) What is Digital Elevation Model (DEM) ?

- (b) List the processes that help in the development of a river terrace.
 - (c) What is spheroidal weathering ?
 - (d) What is delta ?
 - (e) What is Mohorovicic discontinuity ?
 - (f) List any *two* geological evidences by continental drift.
 - (g) What do you understand by mantle plume ?
 - (h) What is Kerguelen Plateau ?
2. Write short notes on any *four* of the following : 4×5=20
- (a) Physical weathering
 - (b) Major landscape features developed along convergent plate boundaries

- (c) Causes of glaciations
- (d) Geotectonic features of the oceans
- (e) Vine-Matthews hypothesis
- (f) Evolution of the Himalaya

3. Answer any *one* of the following : 10

- (a) Discuss the elements and classification of hillslopes. Add a note on the hillslope development.

Or

- (b) What is palaeomagnetism ? Write about magnetic behaviour and orientation of the Earth magnetic field.

4. Answer any *one* of the following : 10

- (i) Discuss in detail the drainage basins of India.

Or

- (ii) (a) Discuss the tectonic features of the Indian Ocean. 5
- (b) Describe the triple junctions with any *two* present day examples. 5

BGYET-147**विज्ञान स्नातक (सामान्य)****(बी.एस.-सी.जी.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2026****बी.जी.वाई.ई.टी.-147 : भू-आकृति विज्ञान और****भू-विवर्तनिकी****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 किन्ही पाँच प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए :

5×2=10

(क) अंकीय/डिजिटल उच्चता मॉडल (DEM) क्या है ?

(ख) नदी वेदिकाओं के विकास में सहायक प्रक्रियाओं की

सूची बनाइए।

(ग) गोलाभ अपक्षय क्या है ?

(घ) डेल्टा क्या है ?

(ङ) मोहोरोविसिक अपसमविन्यास क्या है ?

(च) महाद्वीपीय विस्थापन के किन्हीं दो भूवैज्ञानिक प्रमाणों

की सूची बनाइए।

(छ) प्रावार पिच्छ से आप क्या समझते हैं ?

(ज) केर्गुएलन पठार क्या है ?

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

4×5=20

(क) यांत्रिक या भौतिक अपक्षय

(ख) अभिसारी प्लेट सीमा के अनुदिश प्रमुख भूदृश्य लक्षण

(ग) हिमनदन के कारण

(घ) महासागरों के भूविवर्तनिकी लक्षण

(ङ) वाइन-मैथ्यूस परिकल्पना

(च) हिमालय का विकास

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए :

(क) गिरि ढाल/पहाड़ी ढलान के तत्व/खंड और वर्गीकरण की चर्चा कीजिए। पहाड़ी ढलानों के विकास पर चर्चा कीजिए।

10

अथवा

(ख) पुराचुम्बकत्व क्या है ? पृथ्वी के चुम्बकीय व्यवहार और चुम्बकीय क्षेत्र के अभिविन्यास के बारे में लिखिए।

4. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए :

(i) भारत की अपवाह द्रोणियों की विस्तार से चर्चा कीजिए।

10

अथवा

(ii) (क) हिन्द महासागर के विवर्तनिक लक्षण की विस्तार
से चर्चा कीजिए। 5

(ख) तिहरा जंक्शन और उनके किन्हीं दो वर्तमान
उदाहरण का वर्णन कीजिए। 5

× × × × ×