

No. of Printed Pages : 7

BGYET-147

**BACHELOR OF SCIENCE (GENERAL)
(BSCG)**

Term-End Examination

June, 2023

**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 of the following : 5×2=10
 - (a) Define uniformitarianism.
 - (b) Define topographical map.
 - (c) List the factors controlling geomorphic processes.

P. T. O.

- (d) What do you understand by pediment ?
 - (e) What are the causes of sea-level change ?
 - (f) Define Geotectonics.
 - (g) List *four* epochs of geomagnetic time scale.
 - (h) What is natural remanent magnetization ?
 - (i) Define a tectonic plate.
 - (j) What is central Indian suture zone ?
2. Write short notes on any ***four*** of the following : 4×5=20
- (a) Geomorphology of the Himalayan region.
 - (b) Discuss any *five* fundamental concepts of geomorphology.
 - (c) Types of glaciers.
 - (d) Types of lakes.
 - (e) Geotectonic features of continents.
 - (f) Marine magnetic anomalies.

- (g) Mantle plumes.
- (h) Geotectonic history of the India plate.
3. Answer any **one** of the following : 1×10=10

(a) Discuss in detail, the role of tectonics and climate in the development of landforms. Add a note on the anthropogenic impacts as landscape.

Or

(b) Describe landforms formed along convergent and divergent plate margins.

4. What is seafloor spreading ? Discuss the mechanisms of seafloor spreading. 10

Or

(a) Describe the processes operating at convergent plate boundaries. 5

(b) Discuss in detail, tectonic divisions of the Himalaya with the help of a neat well-labelled diagram. 5

विज्ञान स्नातक (सामान्य) (बी.एस.सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

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 है, सुनामांकित आरेख बनाइए।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए : 5×2=10
 - (क) एकरूपतावाद को परिभाषित कीजिए।
 - (ख) स्थलाकृतिक मानचित्र को परिभाषित कीजिए।
 - (ग) भूआकृतिक प्रक्रियाओं को नियन्त्रित करने वाले कारक कौन-से हैं ?

- (घ) पेडिमेंट से आप क्या समझते हैं ?
- (ङ) समुद्र तल में परिवर्तन के क्या कारण हैं ?
- (च) भूविवर्तनिकी को परिभाषित कीजिए।
- (छ) भूचुम्बकीय काल मापक्रम के चार युगों के नाम लिखिए।
- (ज) प्राकृतिक अवशिष्ट चुम्बकत्व क्या है ?
- (झ) विवर्तनिक प्लेट को परिभाषित कीजिए।
- (ञ) मध्य भारतीय सीवन क्षेत्र क्या है ?
2. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20
- (क) हिमालयी क्षेत्र का भूआकृति विज्ञान।
- (ख) भूआकृति विज्ञान की किन्हीं **पाँच** मौलिक अवधारणाओं की चर्चा कीजिए।
- (ग) हिमनदों के प्रकार।
- (घ) झीलों के प्रकार।
- (ङ) महाद्वीपों के भूविवर्तनिक लक्षण

(च) समुद्री चुम्बकीय विसंगतियाँ

(छ) प्रावार पिच्छ

(ज) भारतीय प्लेट का भूविवर्तनिक इतिहास

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर

दीजिए : 1×10=10

(क) भूआकृतियों के विकास में विवर्तनिकी और

जलवायु की भूमिका का विस्तारपूर्वक विवेचना

कीजिए। दृश्य भूमि पर मानवजनित प्रभावों की

चर्चा कीजिए।

अथवा

(ख) अभिसारी और अपसारी प्लेट किनारों पर बनने

वाली भूआकृतियों का वर्णन कीजिए।

4. समुद्र अधस्तल विस्तारण क्या है ? समुद्र अधस्तल

विस्तारण की क्रियाविधि की विवेचना कीजिए। 10

अथवा

- (क) अभिसारी प्लेट सीमाओं पर कार्य करने वाली प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) स्पष्ट सुनामांकित आरेखों की सहायता से हिमालय के विवर्तनिक विभाजनों की विस्तार से चर्चा कीजिए। 5