

No. of Printed Pages : 7

BGYET-147

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

Term-End Examination

June, 2022

**BGYET-147 : GEOMORPHOLOGY AND
GEOTECTONICS**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

***Note :** All questions are compulsory. Marks allotted for each questions are indicated against it. Draw well-labelled diagrams, wherever necessary.*

1. Briefly answer any **five** questions of the following : 5×2=10
- (a) Define landform.
 - (b) What is isostasy ?
 - (c) Differentiate between current and wave.
 - (d) What is lake eutrophication ?
 - (e) List the causes of glaciation.

P. T. O.

- (f) Differentiate between inner core and outer core.
 - (g) What do you mean by geometric fit of continents ?
 - (h) What are normal and reversed magnetic polarities ?
 - (i) Differentiate between lithosphere and asthenosphere.
 - (j) What are ophiolites ?
2. Write short notes on the any *four* of the following : 4×5=20
- (a) Geomorphic cycle
 - (b) Geomorphology of Indian Peninsula
 - (c) Drainage patterns
 - (d) Karstification
 - (e) Atlantic and Andean style of continental plate margins
 - (f) Criticism of continental drift hypothesis
 - (g) Triple junction
 - (h) Tectonic features of the Indian Ocean

3. Answer any *one* of the following : $1 \times 10 = 10$
- (a) Explain in detail constructional and destructional geomorphic processes giving suitable examples.
- (b) Describe depositional fluvial landforms with the help of neat well labelled diagrams.
4. What do you understand by seafloor spreading ? Describe evidence supporting the hypothesis of seafloor spreading. 10

Or

- (a) Discuss Indian-Eurasian collision in light of the theory of plate tectonics. 5
- (b) What are mobile belts ? Briefly explain various types of Proterozoic mobile belts of Peninsular India. 5

BGYET-147

विज्ञान स्नातक (सामान्य)

(बी. एस. सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

बी.जी.वाई.ई.टी-147 : भूआकृतिविज्ञान एवं भूविवर्तनिकी

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके 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) भूआकृति को परिभाषित कीजिए।

(ख) समस्थिति क्या होती है ?

(ग) तरंग और लहर क बीच विभेद कीजिए।

- (घ) झील (सरोवर) सुपोषण क्या होता है ?
- (ङ) हिमनदन के कारणों की सूची बनाइए।
- (च) आन्तरिक क्रोड और बाहरी क्रोड में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (छ) महाद्वीपों के ज्यामितीय फिट से आप क्या समझते हैं ?
- (ज) सामान्य और प्रतिलोम चुम्बकीय ध्रुवता क्या हैं ?
- (झ) स्थलमण्डल और दुर्बलतामण्डल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (ञ) ओफियोलाइट क्या हैं ?

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

4×5=20

(क) भूआकृतिक चक्र

(ख) भारतीय प्रायद्वीप का भूआकृतिविज्ञान

- (ग) अपवाह प्रतिरूप
- (घ) कार्स्टीभवन
- (ङ) महाद्वीपीय प्लेट किनारों के अटलांटिक और
एनिडयन प्रकार
- (च) महाद्वीपीय विस्थापन परिकल्पना की आलोचना
- (छ) तिहरा जंक्शन
- (ज) हिंद महासागर के विवर्तनिकी लक्षण
3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए :

1×10=10

- (क) रचनात्मक और विनाशात्मक भूआकृतिक
प्रक्रियाओं को उपयुक्त उदाहरण देते हुए
विस्तारपूर्वक समझाइए।
- (ख) स्पष्ट रेखांकित आरेखों की सहायता से नदी की
निक्षेपणात्मक भूआकृतियों का वर्णन कीजिए।

4. समुद्र अधस्तल विस्तारण से आप क्या समझते हैं ?
समुद्र अधस्तल विस्तारण परिकल्पना का समर्थन करने
वाले प्रमाणों का वर्णन कीजिए। 10

अथवा

- (क) प्लेट विवर्तनिकी सिद्धान्त के संदर्भ में
भारतीय-यूरेशिया प्लेटों के संघट्टन की विवेचना
कीजिए। 5
- (ख) गतिशील पट्टियाँ क्या होती हैं ? प्रायद्वीपीय भारत
की विभिन्न प्रकार की प्रोटिरोजोइक गतिशील
पट्टियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5