

No. of Printed Pages : 6

**BGYET-147**

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

**Term-End Examination**

**December, 2022**

**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 diagram, wherever necessary.*

---

---

1. Briefly answer any **five** of the following questions : 5×2=10
- (a) Define geomorphology.
  - (b) What is denudation ?
  - (c) What is the relationship between mass wasting and hillslope ?
  - (d) What are impact craters ?

**P. T. O.**

- (e) Differentiate between flood plain and alluvial fan. Give *two* points.
  - (f) What are Laurasia and Gondwanaland ?
  - (g) What is palaeomagnetism ?
  - (h) List types of plate boundaries.
  - (i) Differentiate between volcanic arc and island arc.
  - (j) List the cratons of Peninsular India.
2. Write short notes on any *four* of the following :

4×5=20

- (a) Applications of geomorphology.
- (b) Role of climate in development of landforms.
- (c) Periglacial landforms.
- (d) Types of coasts.
- (e) Geotectonic features of the oceans.
- (f) Vine-Mathews hypothesis.
- (g) Evolution of the Himalaya.
- (h) Suture zones of Peninsular India.

3. Answer any **one** of the following :  $1 \times 10 = 10$
- (a) Discuss in detail, the geomorphic divisions of India.
  - (b) Describe erosional landforms formed by wind action with the help of neat well-labelled diagrams.
4. What do you understand by continental drift ? Discuss in detail, the evidence supporting continental drift. 10

*Or*

- (a) Discuss the mechanisms of plate tectonics. 5
- (b) Give an account of the processes operating at transform fault plate boundaries. 5

**BGYET-147****विज्ञान स्नातक ( सामान्य )****( बी. ए. एस. जी. )****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2022****बी. जी. वाई. ई. टी.-147 : भूआकृतिविज्ञान और  
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) भूआकृतिविज्ञान को परिभाषित कीजिए।
  - (ख) अनाच्छादन क्या होता है ?
  - (ग) बृहत् क्षरण और पहाड़ी ढाल में क्या सम्बन्ध है ?
  - (घ) प्रतिघात क्रेटर क्या हैं ?

(ड) बाढ़कृत मैदान और जलोढ़ पंख में दो अन्तर बताइए।

(च) लॉरेशिया और गोंडवानालैंड क्या हैं ?

(छ) पुराचुम्बकत्व क्या है ?

(ज) प्लेट सीमाओं के प्रकार बताइए।

(झ) ज्वालामुखी चाप और द्वीप चाप में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(ञ) प्रायद्वीपीय भारत के क्रेटॉन्स के नाम लिखिए।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20

(क) भूआकृतिविज्ञान के अनुप्रयोग

(ख) भूआकृतियों के विकास में जलवायु की भूमिका

(ग) परिहिमनदीय भूआकृतियाँ

(घ) तटों के प्रकार

(ङ) महासागरों के भूविवर्तनिकी लक्षण

(च) वाइन-मैथ्यूस परिकल्पना

(छ) हिमालय का विकास

(ज) प्रायद्वीपीय भारत के सीवन क्षेत्र

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए : 1×10=10
- (क) भारत के भूआकृति विभाजनों की विस्तार से चर्चा कीजिए।
- (ख) वायूद प्रक्रियाओं द्वारा निर्मित अपरदनात्मक भूआकृतियों का स्पष्ट नामांकित आरेखों की सहायता से वर्णन कीजिए।
4. महाद्वीपीय विस्थापन से आप क्या समझते हैं ? महाद्वीपीय विस्थापन का समर्थन करने वाले प्रमाणों की विस्तार से चर्चा कीजिए। 10

### अथवा

- (क) प्लेट विवर्तनिकी की क्रियाविधि की विवेचना कीजिए। 5
- (ख) रूपान्तर भ्रंश प्लेट सीमाओं के पास होने वाली प्रक्रियाओं का विवरण दीजिए। 5