

No. of Printed Pages : 8

BGYET-147

BACHELOR OF SCIENCE

(GENERAL) (BSCG)

Term-End Examination

June, 2025

**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 Digital Elevation Model (DEM).

- (b) What are mid-oceanic ridges ?
 - (c) Differentiate between convex floodplain and flat floodplain.
 - (d) What is a composite cone ?
 - (e) Name any *four* chemical reactions involved in decomposition of rocks.
 - (f) What are continental platforms ?
 - (g) What is magnetic declination ?
 - (h) Define geomagnetic polarity.
 - (i) List the types of plate boundaries.
 - (j) List the main proterozoic basins of Peninsular India.
2. Write short notes on any **four** of the following : 4×5=20
- (a) Indo-Gangetic plain

- (b) Landforms developed along the convergent plate boundaries
 - (c) Biological weathering
 - (d) Epeirogenic movements
 - (e) Difference between continental and oceanic crust
 - (f) Natural remanent magnetization
 - (g) Hotspots
 - (h) Rift valley
3. Answer any **one** of the following : $1 \times 10 = 10$
- (a) Discuss in detail the processes operating at divergent plate boundaries.
 - (b) Give an account of the Proterozoic mobile belts of Peninsular India.
4. What is chemical weathering ? Discuss the chemical weathering processes. 10

[4]

BGYET-147

Or

- (a) Describe any *four* major river basins of India. 5
- (b) Discuss about the types of gravitational springs. 5

BGYET-147**विज्ञान स्नातक (सामान्य)****(बी. एस-सी.जी.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2025****बी.जी.वाई.ई.टी.-147 : भूआकृति विज्ञान और****भूविवर्तनिकी**

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक के अंक उसके सामने दिये गये हैं। जहाँ आवश्यक हो, स्पष्ट नामांकित आरेख बनाइए।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए :
- 5×2=10
- (क) अंकीय उच्चता मॉडल (DEM) को परिभाषित कीजिए।

(ख) मध्य-महासागरीय कटकें क्या हैं ?

(ग) उत्तल बाढ़कृत मैदान और समतल बाढ़कृत मैदान में
अन्तर बताइए।

(घ) मिश्र शंकु क्या है ?

(ङ) शैलों के अपघटन में शामिल किन्हीं चार रासायनिक
अभिक्रियाओं के नाम लिखिए।

(च) महाद्वीपीय वेदी (प्लेटफार्म) क्या हैं ?

(छ) चुम्बकीय दिकपात क्या है ?

(ज) भूचुम्बकीय ध्रुवता को परिभाषित कीजिए।

(झ) प्लेट सीमाओं के प्रकारों के नाम लिखिए।

(ञ) प्रायद्वीपीय भारत की प्रमुख प्रोटेरोजोइक द्रोणियों के
नाम लिखिए।

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

(क) सिंधु-गंगा मैदान

(ख) अभिसारी प्लेट सीमाओं के अनुदिश विकसित भूआकृतियाँ

(ग) जैविक अपक्षय

(घ) महादेशजनक संचलन

(ङ) महाद्वीपीय एवं महासागरीय पर्पटी में विभेद

(च) प्राकृतिक अवशिष्ट चुम्बकत्व

(छ) तप्त स्थल

(ज) दरार घाटी

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए : 1×10=10

(क) अपसारी प्लेट सीमाओं पर सक्रिय प्रक्रियाओं को विस्तार से समझाइए।

(ख) प्रायद्वीपीय भारत की प्रोटेरोजोइक चलित पट्टियों के बारे में लिखिए।

4. रासायनिक अपक्षय क्या है ? रासायनिक अपक्षय प्रक्रियाओं की चर्चा कीजिए। 10

अथवा

- (क) भारत की किन्हीं चार प्रमुख नदी द्रोणियों का वर्णन कीजिए। 5

- (ख) गुरुत्वीय झरनों के प्रकारों की चर्चा कीजिए। 5

× × × × ×