

No. of Printed Pages : 7

BGYCT-131

BACHELOR OF SCIENCE (GENERAL)
(BSCG/BSCM)

Term-End Examination

December, 2025

BGYCT-131 : PHYSICAL AND STRUCTURAL
GEOLOGY

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) *All questions are compulsory.*

(ii) *Marks allotted for each question are indicated against it.*

(iii) *Draw well labelled diagrams wherever necessary.*

1. Briefly answer any *five* of the following :

5×2=10

(a) Uniformitarianism

B-1718/BGYCT-131

P. T. O.

- (b) Planetesimal hypothesis
 - (c) Spheroidal weathering
 - (d) Braided channel
 - (e) Plunging fold
 - (f) Chevron fold
 - (g) Ophiolites
 - (h) Intraplate volcanism
2. Write short notes on any *four* of the following : 4×5=20
- (a) Descriptive mineralogy
 - (b) Products of volcanism
 - (c) Karst topography
 - (d) Criteria for recognition of folds
 - (e) Evidences of sea-floor spreading
 - (f) Mountain building periods
3. Answer any *one* of the following : 10
- (a) Discuss in detail the radioactive methods used to determine absolute age of the Earth.

Or

- (b) What is a clinometer compass ? Briefly explain how structural elements are measured.

4. Answer any *one* of the following :

- (a) (i) Discuss the erosional landforms developed by underground water. 5
- (ii) What is biological weathering ? Briefly explain the products of weathering. 5

Or

- (b) What is mountain building ? Discuss the mountain building process based on geosynclinal theory with neat diagrams. 10

BGYCT-131

विज्ञान स्नातक (सामान्य)

(बी. एस.-सी. जी./बी. एस.-सी. एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

**बी.जी.वाई.सी.टी.-131 : भौतिक और संरचनात्मक
भूविज्ञान**

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक उसके सामने दिए गये हैं।

(iii) जहाँ आवश्यक हो, स्पष्ट नामांकित आरेख बनाइए।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच के उत्तर संक्षेप में लिखिए :

5×2=10

(क) एकरूपतावाद

B-1718/BGYCT-131

- (ख) ग्रहाणु परिकल्पना
- (ग) गोलाभ अपक्षय
- (घ) गुम्फित जलधारा
- (ङ) अवनमनी वलन
- (च) कोणीय वलन
- (छ) ओफियोलाइट
- (ज) ज्वालामुखीय प्रक्रियाएँ

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

4×5=20

- (क) वर्णनात्मक खनिज विज्ञान
- (ख) ज्वालामुखी उद्गार के उत्पाद
- (ग) कास्ट स्थलाकृति
- (घ) वलन को पहचानने के मापदण्ड

(ङ) समुद्र अधस्तल विस्तारण के प्रमाण

(च) पर्वत निर्माण काल

3. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर लिखिए :

(क) पृथ्वी की निरपेक्ष आयु ज्ञात करने की रेडियोसक्रिय

विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिए। 10

अथवा

(ख) क्लाइनोमीटर कम्पास क्या है ? संरचनात्मक अवयवों

का मापन कैसे किया जाता है, संक्षिप्त में विवेचना

कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए :

(क) (i) भौमजल द्वारा विकसित अपरदन भू-आकृतियों

का वर्णन कीजिए। 5

(ii) जैविकी अपक्षय क्या है ? अपक्षय के उत्पाद का

संक्षिप्त में वर्णन कीजिए। 5

अथवा

(ख) पर्वत निर्माण क्या है ? पर्वत निर्माण प्रक्रिया की

भूसन्नति सिद्धान्त के आधार पर स्वच्छ आरेख की

सहायता से विवेचना कीजिए।

10

× × × × ×