

No. of Printed Pages : 8

BGYCT-131

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

Term-End Examination

June, 2026

**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, whenever necessary.*

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

5×2=10

(a) What is Medical Geology ?

- (b) SiAl and SiMa
- (c) Podzol soil
- (d) Loess
- (e) Slickensides
- (f) Reverse fault
- (g) Cordillera
- (h) Focus of an earthquake

2. Write short notes on any *four* of the following :

4×5=20

- (a) Internal structure of the Earth
- (b) Types of mass wasting
- (c) Stages of river
- (d) Tectonic joints
- (e) Criteria for recognition of faults in field
- (f) Fold mountains

3. Answer any *one* of the following : 10

- (a) What are volcanoes ? Briefly discuss the various volcanic landforms with neat and well-labelled diagrams.

Or

- (b) Define fold. Discuss the geometric classification of folds with neat and well labelled diagrams.

4. Answer any *one* of the following :

- (a) (i) What are avalanches ? Briefly discuss the types of morainic deposits differentiated based on the location in the valley. 5
- (ii) What is soil profile ? Briefly discuss the classification of soils on the basis of mode of formation. 5

[4]

BGYCT-131

Or

- (b) Explain the forces responsible for drifting of continents. Give a brief account on evidences of sea-floor spreading.

10

BGYCT-131**विज्ञान स्नातक (सामान्य)****(बी. एस.-सी. जी./बी. एस.-सी. एम.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2026****बी.जी.वाई.सी.टी.-131 : भौतिक और****संरचनात्मक भूविज्ञान**

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

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

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

5×2=10

(क) चिकित्सा भूविज्ञान क्या है ?

(ख) सियाल और सिमाल या साइमा

(ग) पॉडसाल मृदा

(घ) लोएस

(ङ) श्लक्ष्ण पाश्च

(च) उत्क्रम भ्रंश

(छ) कार्डीलेरा

(ज) भूकम्प का केन्द्र

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

4×5=20

(क) पृथ्वी की आंतरिक संरचना

(ख) वृहत् क्षरण के प्रकार

(ग) नदी की अवस्थाएँ

(घ) विवर्तनिक संधियाँ

(ङ) क्षेत्र में भ्रंश की पहचान के लिए मापदण्ड

(च) वलित पर्वत

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

(क) ज्वालामुखी क्या है ? स्वच्छ आरेख की सहायता से ज्वालामुखीय भू-आकृतियों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

अथवा

(ख) वलन की परिभाषा दीजिए। स्वच्छ और नामांकित चित्र की सहायता से वलन के ज्यामितीय वर्गीकरण का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

4. निम्नलिखित में से किसी एक का उत्तर दीजिए :

(क) (i) हिमस्खलन क्या है ? घाटी में स्थिति के आधार पर हिमोढ़ों के प्रकार की संक्षिप्त चर्चा कीजिए। 5

(ii) मृदा परिच्छेदिका क्या है ? जननिक-निर्माण की प्रक्रिया के आधार पर मृदा के वर्गीकरण की विवेचना कीजिए। 5

अथवा

(ख) महाद्वीपीय विस्थापन के लिए उत्तरदायी बल की चर्चा कीजिए। समुद्र अधस्तल विस्तारण परिकल्पना पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

10

x x x x x