

**BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.) GENERAL
(BSCG)**

**Term-End Examination
December, 2022**

**BGYCT-131 : PHYSICAL AND STRUCTURAL
GEOLOGY**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Briefly explain any **five** from the following : $5 \times 2 = 10$
- (a) Caldera
 - (b) Tsunami
 - (c) Rock cycle
 - (d) Knick point
 - (e) Porosity
 - (f) Kink fold
 - (g) Field geology
 - (h) What is a sample ?
 - (i) Mountain chain
 - (j) Gondwana land

2. Write short notes on any **four** of the following : 4×5=20

- (a) Convection in mantle and core
- (b) Biological weathering
- (c) Stages of river
- (d) Glacier and its types
- (e) Linear structures found in rocks
- (f) Criteria for recognition of faults in field
- (g) Non-tectonic joints
- (h) Evidences of seafloor spreading

3. Answer any **one** of the following : 1×10=10

- (a) Discuss the methods of age determination of rocks and of the Earth.

OR

- (b) Give the plate tectonics explanation of earthquakes, volcanoes and mountain building.

4. Answer any **one** of the following : 5+5=10

- (a) (i) Discuss how geology differs from other sciences.
- (ii) Explain surface manifestations of underground water.

OR

- (b) (i) Write a note on the classification of folds based on interlimb angle.
- (ii) Describe evidences of orogenic processes.

विज्ञान स्नातक (बी.एस सी.) सामान्य

(बी.एस.सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को संक्षेप में समझाइए : $5 \times 2 = 10$

- (क) ज्वालामुखी-कुंड
- (ख) सुनामी
- (ग) शैल चक्र
- (घ) निक पॉइंट
- (ङ) संरंध्रता
- (च) निकुंच बलन
- (छ) क्षेत्र-भूविज्ञान
- (ज) निदर्श क्या है ?
- (झ) पर्वतमाला
- (ञ) गोंडवाना लैंड

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20
- (क) प्रावार एवं क्रोड में संवहन
 - (ख) जैविकीय अपक्षय
 - (ग) नदी की अवस्थाएँ
 - (घ) हिमनद और उनके प्रकार
 - (ङ) शैल में पाई जाने वाली रेखीय संरचनाएँ
 - (च) क्षेत्र में भ्रंशों की पहचान के मापदण्ड
 - (छ) अविवर्तनिक संधियाँ
 - (ज) समुद्र अधःस्तल विस्तारण के प्रमाण

3. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर दीजिए : 1×10=10
- (क) पृथ्वी और शैलों के आयु निर्धारण की विधियों की चर्चा कीजिए ।

अथवा

- (ख) भूकंप, ज्वालामुखी और पर्वत निर्माण घटनाओं की प्लेट विवर्तनिक व्याख्या कीजिए ।

4. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर दीजिए : 5+5=10
- (क) (i) भूविज्ञान अन्य विज्ञानों से कैसे भिन्न है ? इसकी विवेचना कीजिए ।
 - (ii) भौमजल के सतही प्रकटीकरण की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

- (ख) (i) अंतरापाद कोण के आधार पर वलनों के वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए ।
- (ii) पर्वतनी प्रक्रियाओं के प्रमाणों का वर्णन कीजिए ।