

No. of Printed Pages : 7

BGYCT-131

B. SC. (GENERAL) (BSCG)

Term-End Examination

June, 2023

**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 questions : 5×2=10

- (a) Lithosphere
- (b) First order relief features
- (c) Frost wedging
- (d) Headward erosion

P. T. O.

- (e) Zeugen
- (f) Cylindrical fold
- (g) Wavelength of fold
- (h) What is a basin fold ?
- (i) Epeirogeny
- (j) Define Curie temperature.

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

- (a) Elastic rebound theory
- (b) Delta and its types
- (c) Goldich stability series
- (d) Shallow water depositional landforms formed by geological actions of seas and oceans
- (e) Clinometer compass
- (f) Criteria for recognition of unconformity in the field
- (g) Field safety measures
- (h) Forces responsible for drifting of continents

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

- (a) Discuss the methods used for studying Earth's interior.

Or

- (b) Explain the principles of plate tectonics.

4. Answer any **one** of the following : 2×5=10

- (a) (i) Discuss emerging areas of Geology.
(ii) What are dunes ? Briefly explain the migration of dunes.

Or

- (b) (i) Define fault. How is it important in geological studies ?
(ii) Give an account on classification of mountains based on the basis of period of origin.

BGYCT-131

विज्ञान स्नातक (सामान्य) (बी.एस.सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

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 उनके सामने दिये गये हैं।

(iii) जहाँ आवश्यक हो, स्पष्ट नामकित आरेख

बनाइए।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए : 5×2=10

(क) स्थलमण्डल

- (ख) प्रथम क्रम के उच्चावच लक्षण
- (ग) तुषार भंजन
- (घ) शीर्षवर्ती अपरदन
- (ङ) ज्यूगेन
- (च) बेलनाकार वलन
- (छ) वलन को तरंगदैर्घ्य
- (ज) द्रोणी वलन को परिभाषित कीजिए।
- (झ) महादेश रचना
- (ञ) क्यूरी ताप

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

- (क) प्रत्यास्थ प्रतिक्षेप सिद्धान्त
- (ख) डेल्टा और उसके प्रकार
- (ग) गोलडिच स्थिरता शृंखला

- (घ) उथले जलीय समुद्री निक्षेपण भूआकृतियाँ
- (ङ) क्लाइनोमीटर कम्पास
- (च) क्षेत्र में विषमविन्यास की पहचान के मापदण्ड
- (छ) क्षेत्र सुरक्षा उपाय
- (ज) महाद्वीपीय विस्थापन के लिए उत्तरदायी बल
3. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर लिखिए : 10
- (क) पृथ्वी की आन्तरिक संरचना के अध्ययन में अपनाई जाने वाली विधियों की चर्चा कीजिए।

अथवा

- (ख) प्लेट विवर्तनिकी के मूल सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।
4. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर दीजिए : $2 \times 5 = 10$
- (क) (i) भूविज्ञान में उभरती शाखाओं की चर्चा कीजिए।
- (ii) टिब्बा क्या है ? उसके प्रवसन को चित्र की सहायता से समझाइए।

अथवा

- (ख) (i) भ्रंश को परिभाषित कीजिए। भूवैज्ञानिक अध्ययन में इसके महत्व की चर्चा कीजिए।
- (ii) निर्माण की कालावधि के आधार पर पर्वतों के वर्गीकरण की विवेचना कीजिए।