

No. of Printed Pages : 7

BGYCT-131

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

Term-End Examination

December, 2024

**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. Answer very briefly any *five* from the following : 5×2=10

(a) Define Geology.

(b) List any *five* emerging areas in Geology.

- (c) What are secondary waves ?
- (d) What is Mohorovicic discontinuity ?
- (e) What is Outcrop ?
- (f) How is nappe formed ?
- (g) Define spheroidal weathering.
- (h) What is Pedology ?
- (i) What do you understand by dendritic drainage pattern ?
- (j) What is subduction zone ?

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

4×5=20

- (a) Causes of earthquake
- (b) Types of volcanoes
- (c) Deformation of rocks
- (d) Linear structure
- (e) Clinometer compass
- (f) Genetic classification of faults
- (g) USDA classification of soil
- (h) Types of mass wasting

3. Answer any *one* of the following : $1 \times 10 = 10$

- (a) Define Weathering. Explain the types of physical weathering with the help of neat well-labelled diagrams.

Or

- (b) Describe the depositional landforms developed by river action.

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

- (a) (i) Discuss briefly *five* evidences of continental drift.
- (ii) Discuss briefly the constituents of earth's interior.
- (b) (i) Why is the destructive plate boundary known as convergent plate boundary ? Explain with the help of a neat well-labelled diagram.
- (ii) Explain the importance of faults in geological studies.

BGYCT-131**विज्ञान स्नातक (सामान्य)****(बी.एस-सी.जी./बी. एस. सी. एम.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर , 2024****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 नामांकित आरेख बनाइए।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को संक्षेप में समझाइए :

 $5 \times 2 = 10$

(क) भूविज्ञान को परिभाषित कीजिए।

(ख) भूविज्ञान में उभरती किन्हीं पाँच शाखाओं की सूची बनाइए।

- (ग) द्वितीयक तरंगें क्या हैं ?
- (घ) मोहरोविसिक असांतत्य क्या है ?
- (ङ) दृश्यांश क्या है ?
- (च) नापे कैसे बनता है ?
- (छ) गोलाभ अपक्षय को परिभाषित कीजिए।
- (ज) मृदा विज्ञान क्या है ?
- (झ) पादपाकार अपवाह प्रणाली से आप क्या समझते हैं ?
- (ञ) अधोगम क्षेत्र क्या होता है ?

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

4×5=20

- (क) भूकंप के कारण
- (ख) ज्वालामुखी के प्रकार
- (ग) शैल विरूपण
- (घ) रेखीय संरचना

(ड) प्रवणतामापी कम्पास

(च) भ्रंशों की उत्पत्ति के आधार पर वर्गीकरण

(छ) मृदा का यू. एस. डी. ए. (USDA) वर्गीकरण

(ज) वृहत् क्षरण के प्रकार

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

$$1 \times 10 = 10$$

(क) अपक्षय को परिभाषित कीजिए। स्वच्छ सुनामांकित आरेखों की सहायता से भौतिक अपक्षय को समझाइए।

अथवा

(ख) नदीय प्रक्रिया द्वारा निर्मित होने वाली निक्षेपणात्मक भूआकृतियों का वर्णन कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर लिखिए :

$$5 + 5 = 10$$

(क) (i) महाद्वीपीय विस्थापन के **पाँच** प्रमाणों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

- (ii) पृथ्वी के आंतरिक संघटकों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

अथवा

- (ख) (i) अभिसारी प्लेट सीमा को विनाशात्मक प्लेट सीमा क्यों कहा जाता है ? स्वच्छ सुनामांकित आरेख की सहायता से समझाइए।
- (ii) भूवैज्ञानिक अध्ययन में भ्रंशों के महत्त्व को समझाइए।

× × × × × × ×