

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

Term-End Examination

June, 2022

BGYCT-131 : PHYSICAL AND GENERAL GEOLOGY

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Briefly answer any **five** questions from the following : *5×2=10*
- (a) What do you understand by monistic hypothesis ?
 - (b) What is a shadow zone ?
 - (c) What is tsunami ?
 - (d) What is a mural joint ?
 - (e) Define outlier.
 - (f) What is an outcrop ?
 - (g) What is a harmonic fold ?
 - (h) What do you understand by alluvial fan ?
 - (i) What is a regolith ?
 - (j) What is a true dip ?

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

- (a) Nebular Hypothesis of Kant
- (b) Convection in Mantle and Core
- (c) Continental Drift Hypothesis
- (d) Products of Volcanism
- (e) Field Safety Measures
- (f) Strike-Slip Faults
- (g) Role of Geology in Natural Disaster Management
- (h) Drainage Patterns of the River System

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

- (a) Discuss the depositional landforms developed by geological work of wind.
- (b) Give an account on the evolution of the Himalayas.

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

- (a) (i) Discuss the criteria for recognition of folds in the field.
- (ii) Describe the properties of seismic waves.

OR

- (b) Write short notes on the following :
 - (i) Moraines
 - (ii) Volcanic mountains

विज्ञान स्नातक (बी.एस सी.) सामान्य

(बी.एस.सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

बी.जी.वाई.सी.टी.-131 : भौतिक और सामान्य 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 प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में

दीजिए :

5×2=10

- (क) अद्वैत परिकल्पना से आप क्या समझते हैं ?
- (ख) छाया क्षेत्र क्या है ?
- (ग) सूनामी क्या है ?
- (घ) भित्ति संधि क्या है ?
- (ङ) पुरान्तःशायी (बहिःशायी) को परिभाषित कीजिए।
- (च) दृश्यांश क्या है ?
- (छ) सुसंवादी वलन क्या है ?
- (ज) जलोढ पंख से आप क्या समझते हैं ?
- (झ) रेगोलिथ क्या है ?
- (ञ) यथार्थ नति क्या है ?

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20
- (क) कान्ट की निहारिका परिकल्पना
(ख) प्रावार और क्रोड़ में संवहन
(ग) महाद्वीपीय विस्थापन परिकल्पना
(घ) ज्वालामुखी उद्गार के उत्पाद
(ङ) क्षेत्र में सुरक्षा के उपाय
(च) नतिलंब-सर्पण भ्रंश
(छ) प्राकृतिक आपदा प्रबंधन में भूविज्ञान की भूमिका
(ज) नदी तंत्र की अपवाह प्रणालियाँ
3. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर दीजिए : 1×10=10
- (क) वायु के भूवैज्ञानिक कार्यों द्वारा निर्मित निक्षेपणात्मक भू-आकृतियों की चर्चा कीजिए ।
(ख) हिमालय की उत्पत्ति के बारे में विस्तार से लिखिए ।
4. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर दीजिए : 2×5=10
- (क) (i) क्षेत्र में वलनों की पहचान के मापदण्डों की चर्चा कीजिए ।
(ii) भूकंपीय तरंगों के गुणधर्मों का वर्णन कीजिए ।
- अथवा**
- (ख) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (i) हिमोढ़
(ii) ज्वालामुखी पर्वत