

No. of Printed Pages : 7

BGYCT-131

B. Sc. (GENERAL)

(BSCG)

Term-End Examination

December, 2021

**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* questions of the following : 5×2=10

- (a) Define Geology.
- (b) What do you understand by delta ?
- (c) What is SiMa ?

- (d) What are isoseismal lines ?
- (e) What is a river terrace ?
- (f) Define overlap.
- (g) What is a continental mountain ?
- (h) Define unconformity.
- (i) What is a Geological map ?
- (j) What do you understand by sea-floor spreading ?

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

- (a) Bing-bang theory
- (b) Relationship of geology with earth science
- (c) Origin of atmosphere
- (d) Effects of climate on weathering
- (e) Importance of faults in geological studies
- (f) Geological field work
- (g) Principles of clinometer compass
- (h) Deccan volcanism

P. T. O.

[3]

BGYCT-131

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

- (a) Discuss erosional landforms developed due to geological work of glaciers.
- (b) Give an account of evolution of the Himalaya.

4. Answer any *one* of the following : $2 \times 5 = 10$

- (a) (i) Discuss the relationship between earthquake and volcanic belts.
- (ii) Karst topography.

Or

- (b) (i) Describe the criteria for recognition of folds in the fields.
- (ii) Explain the plate tectonic theory of mountain building.

[4]

BGYCT-131

BGYCT-131

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर. 2021

बी. जी. वार्ड. सी. टी.-131 : भौतिक और संरचनात्मक
भविज्ञान

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

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

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

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

लिखिए :

$5 \times 2 = 10$

(क) भविज्ञान को परिभाषित कीजिए।

(ख) डेल्टा से आप क्या समझते हैं ?

P. T. O.

[5]

BGYCT-131

(ग) सिमा (SiMa) क्या है ?

(घ) सम-भकंप रेखा क्या है ?

(ङ) नदी वेदिका क्या है ?

(च) अतिव्यापन को परिभाषित कीजिए।

(छ) महाद्वीपीय पर्वत क्या है ?

(ज) विषमविन्यास को परिभाषित कीजिए।

(झ) भवैज्ञानिक मानचित्र क्या है ?

(ञ) समद्र अधस्तल विस्तारण से आप क्या समझते हैं ?

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

लिखिए :

4×5=20

(क) बिग-बैंग सिद्धान्त

(ख) भविज्ञान का पृथ्वी विज्ञान से संबंध

(ग) वायुमंडल की उत्पत्ति

(घ) जलवायु का अपक्षय पर प्रभाव

[6]

BGYCT-131

(ङ) भवैज्ञानिक अध्ययन में भ्रंशों का महत्व

(च) भवैज्ञानिक क्षेत्र-कार्य

(छ) प्रवणतामापी कम्पास के सिद्धान्त

(ज) दक्कन ज्वालामुखी उदगार

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

1×10=10

(अ) हिमनदों के भवैज्ञानिक कार्यों द्वारा निर्मित

अपरदनात्मक भूआकृतियों की चर्चा कीजिए।

(ख) हिमालय की उत्पत्ति के बारे में वर्णन कीजिए।

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

2×5=10

(क)(i) भूकम्प और ज्वालामुखी कटिबंधों में संबंध

बताइए।

(ii) कार्स्ट स्थलाकृति

P. T. O.

या

- (ख) (i) क्षेत्र में वलनों के पहचान के मापदण्ड की चर्चा कीजिए।
- (ii) पर्वत निर्माण के प्लेट विवर्तनिकी सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।