

No. of Printed Pages : 6

BGYCT-131

B. SC. (GENERAL) (BSCG)

Term-End Examination

December, 2023

**BGYCT-131 : PHYSICAL AND GENERAL
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 from the following : 5×2=10

(a) Tsunami

(b) Yardang

(c) Outcrop

(d) Horst and graben

P. T. O.

- (e) Reverse fault
- (f) Ophiolitic melange
- (g) Seafloor spreading
- (h) Expanding Earth hypothesis

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

- (a) Role of geologists in natural disaster management
- (b) Convection in mantle and core
- (c) Types of river channels
- (d) Tectonic joints
- (e) Shallow water depositional landforms developed by geological actions of oceans
- (f) Evidences of continental drift

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

- (a) Discuss modern views of origin of the Earth with emphasis on the Big-bang theory.

Or

(b) Describe the factors affecting process of weathering.

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

(a) (i) Explain classification of folds based on the plunge of fold hinge line.

(ii) Discuss the basis of field geology.

Or

(b) (i) Give an account of geosynclinal theory of mountain building.

(ii) Discuss development of volcanoes in the light of plate tectonics.

BGYCT-131

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

बी.जी.वाई.सी.टी.-131 : भौतिक और

सामान्य 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** प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखिए : 5×2=10

(क) सुनामी

- (ख) यारडांग
- (ग) दृश्यांश
- (घ) उत्खण्ड और द्रोणिका
- (ङ) उत्क्रम भ्रंश
- (च) ओफियोलाइटिक सम्मिश्र
- (छ) समुद्र अधस्तल विस्तारण
- (ज) पृथ्वी प्रसार परिकल्पना
2. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20
- (क) प्राकृतिक आपदा प्रबंधन में भूवैज्ञानिकों की भूमिका
- (ख) प्रावार और क्रोड में संवहन
- (ग) नदी जलधाराओं के प्रकार
- (घ) विवर्तनिक संधियाँ
- (ङ) समुद्रों के भूवैज्ञानिक कार्यों द्वारा निर्मित उथले जलीय निक्षेपणात्मक भूआकृतियाँ
- (च) महाद्वीपीय विस्थापन के प्रमाण

3. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर लिखिए : 10

(क) पृथ्वी की उत्पत्ति की आधुनिक विचारधाराओं की चर्चा बिग-बैंग सिद्धान्त को प्रमुखता देते हुए कीजिए।

अथवा

(ख) अपक्षय प्रक्रिया को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किसी **एक** का उत्तर दीजिए : $2 \times 5 = 10$

(क) (i) वलन हिन्ज रेखा के अवनमन के आधार पर वलनों के वर्गीकरण को समझाइए।

(ii) क्षेत्र भूविज्ञान के आधार की चर्चा कीजिए।

अथवा

(ख) (i) पर्वत निर्माण के भूसन्नति सिद्धान्त के बारे में बताइए।

(ii) ज्वालामुखियों के प्लेट विवर्तनिक विकास की चर्चा कीजिए।