

No. of Printed Pages : 8

BGGCT-131

**B. SC. (GENERAL)
(BSCG)**

**Term-End Examination
June, 2023**

BGGCT-131 : PHYSICAL GEOGRAPHY

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) *All questions are compulsory.*

(ii) *Marks are mentioned against each question.*

1. Answer any **five** of the following questions :

5×4=20

- (i) Differentiate between inner and outer planets.
- (ii) Discuss briefly the *four* major elements of ecosystem.
- (iii) Mention *two* differences between igneous and sedimentary rocks.

P. T. O.

- (iv) Differentiate between planetary winds and seasonal winds.
 - (v) Distinguish between mechanical weathering and chemical weathering.
 - (vi) What are iceshelves and icebugs ?
 - (vii) Define terrigenous deposits and pelagic deposits.
 - (viii) List out different approaches to climatic classification. Explain any *one* of them.
2. Give a detailed description of Nebular hypothesis of Laplace. What are the major criticisms to this hypothesis ? 15

Or

- Explain the processes of mountain building with the help of *four* different types of plate convergences. Illustrate your answer with suitable diagrams.
3. Explain the process of 'Corrosion' and 'Abrasion' with respect to the action of sea waves. Briefly describe any *four* coastal landforms. Illustrate your answer with suitable diagrams. 15

Or

Discuss any *five* factors affecting the horizontal distribution of temperature on earth.

4. Define precipitation and explain its types with suitable diagrams. 15

Or

Define isostasy and explain the concept of 'Isostasy as the Earth's balance'. Describe the biostatic effects of plate tectonics and ice-sheets.

5. Describe the bottom reliefs of Atlantic Ocean. Illustrate your answer with suitable diagrams. 15

Or

Explain waves, tides and currents and differentiate between them. Explain the process of origin of tides with the help of equilibrium theory of Newton giving suitable diagram.

6. Answer any *two* of the following questions in about **600** words each : 2×10=20

- (i) Describe briefly earth's internal structure. Illustrate your answer with a suitable diagram.
- (ii) What are folds ? Explain different types of folds.
- (iii) Explain the factors that affect the distribution of salinity in the oceans.
- (iv) Briefly explain the different types of atmosphere on the basis of distribution of temperature with height.

BGGCT-131

बी. एस-सी. (सामान्य)

(बी. एस.-सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

बी.जी.जी.सी.टी.-131 : भौतिक भूगोल

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक अंकित हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

5×4=20

- (i) आंतरिक और बाह्य ग्रहों के मध्य अंतर कीजिए।
- (ii) पारिस्थितिकी तंत्र के **चार** प्रमुख घटकों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।
- (iii) आग्नेय और अवसादी शैलों के बीच **दो** अंतरों का उल्लेख कीजिए।
- (iv) ग्रहीय और मौसमी पवनों के बीच अंतर बताइए।

- (v) भौतिक और रासायनिक अपक्षय के बीच अंतर व्यक्त कीजिए।
- (vi) हिमशैल और हिमशैल क्या हैं ?
- (vii) स्थलजात निक्षेप और वेलापत्ती (पेलैजिक) निक्षेपों को परिभाषित कीजिए।
- (viii) जलवायु वर्गीकरण की विभिन्न पद्धतियों की सूची बनाइए। उनमें से किसी एक की व्याख्या कीजिए।
2. लाप्लास की निहारिका परिकल्पना का विस्तृत विवरण दीजिए। उनकी परिकल्पना की प्रमुख आलोचना क्या थी? 15

अथवा

- पर्वत निर्माण की प्रक्रियाओं की व्याख्या चार अलग-अलग प्लेट अभिसरणों की सहायता से कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त आरेखों के द्वारा स्पष्ट कीजिए।
3. समुद्री तरंगों के कार्य से संबंधित संक्षारण और अपघर्षण की प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए। किन्हीं चार तटीय भू-आकृतियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त आरेखों द्वारा स्पष्ट कीजिए। 15

अथवा

पृथ्वी पर तापमान के क्षैतिज वितरण को प्रभावित करने वाले किन्हीं पाँच कारकों की चर्चा कीजिए।

4. वर्षण को परिभाषित कीजिए और उपयुक्त आरेखों के साथ इसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए। 15

अथवा

समस्थितिकी को परिभाषित कीजिए और पृथ्वी के संतुलन के रूप में समस्थितिकी की संकल्पना की व्याख्या कीजिए। प्लेट विवर्तनिकी और हिमखण्डों के समस्थैतिक प्रभावों का वर्णन कीजिए।

5. अटलांटिक महासागर की तलीय आकृतियों का वर्णन कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त आरेखों के साथ स्पष्ट कीजिए। 15

अथवा

लहरों, ज्वार और धाराओं की व्याख्या कीजिए और उनके बीच अंतर बताइए। न्यूटन के संतुलन सिद्धान्त की सहायता से ज्वार की उत्पत्ति की प्रक्रिया को उपयुक्त आरेख के साथ समझाइए।

6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 600 शब्दों में उत्तर दीजिए : $2 \times 10 = 20$

(i) पृथ्वी की आंतरिक संरचना का संक्षेप में वर्णन कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त आरेख के साथ स्पष्ट कीजिए।

- (ii) वलन क्या है ? विभिन्न प्रकार के वलनों की व्याख्या कीजिए।
- (iii) महासागरों में लवणता के वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।
- (iv) ऊँचाई के साथ तापमान के आधार पर वायुमंडल की विभिन्न परतों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।