

No. of Printed Pages : 8

**BGGCT-131**

**B. SC. (GENERAL)**

**(BSCG/BSCM)**

**Term-End Examination**

**December, 2025**

**BGGCT-131 : PHYSICAL GEOGRAPHY**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

---

**Note :** *All questions are compulsory. Marks are mentioned against each question.*

---

---

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

5×4=20

- (i) Write any *two* differences between 'P' and 'S' seismic waves.
- (ii) Mention any *four* characteristics of metamorphic rocks.
- (iii) Define 'weather' and 'climate'. Bring out any *two* differences between them.

- (iv) What is 'Mean Daily Temperature' ?  
Define isotherms.
  - (v) Define 'ice shelf' and 'iceberg'.
  - (vi) Explain briefly *two* types of ocean deposits of volcanic origin.
  - (vii) What are the *two* types of diastrophic forces ? Explain briefly by giving *one* example of each.
  - (viii) Explain *two* components of ecosystem in brief.
2. Critically analyse the planetesimal and tidal hypothesis regarding origin of earth and solar system. 15

*Or*

- Give a detailed description and comparison of Airy's and Pratt's views on Isostasy with illustrations.
3. Explain the Convection Current Theory of mountain building with suitable diagrams.

15

*Or*

Critically explain Davisian Model of Cycle of Erosion in detail. Give suitable illustration to support your answer.

4. Differentiate 'Planetary winds' and 'Seasonal winds'. Explain *three* types of planetary winds with the help of an illustration. 15

*Or*

What is condensation ? Explain the following terms/processes related to condensation :

- (a) Hygroscopic nuclei
  - (b) Adiabatic warming and cooling
  - (c) Stability and Instability of the Atmosphere
5. Explain 'mid-oceanic ridge' and 'ocean basins'. Describe any *five* mid-oceanic ridges and any *five* basins of Indian Ocean. Support your answer with appropriate sketch. 15

*Or*

Define 'Salinity' of ocean water. How is it expressed ? Describe *five* factors affecting the salinity of ocean water. Describe the trend of latitudinal distribution of salinity in the oceans.

6. Answer any *two* of the following questions in about **600** words each :  $2 \times 10 = 20$
- (i) What are 'biomes' ? List the *nine* types of biomes giving *one* salient feature for each.
  - (ii) Illustrate and describe briefly any *four* factors formed by the work of sea waves.
  - (iii) Describe the *four* subdivisions of tropical rainy climates.
  - (iv) Discuss the currents of Atlantic Ocean with illustration.

**BGGCT-131**

बी. एस-सी. (सामान्य)

(बी. एस.-सी. जी./बी. एस. सी. एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

बी.जी.जी.सी.टी.-131 : भौतिक भूगोल

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

---

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके अंक अंकित हैं।

---

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

5×4=20

- (i) 'पी' और 'एस' भूकंपीय तरंगों के बीच कोई दो अन्तर लिखिए।
- (ii) कायांतरित शैलों की चार विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।
- (iii) 'मौसम' और 'जलवायु' को परिभाषित कीजिए। उनके बीच कोई दो अन्तर बताइए।

- (iv) 'औसत दैनिक तापमान' क्या है ? समताप रेखाओं को परिभाषित कीजिए।
- (v) 'हिम शेल्फ' और 'हिमशैल' को परिभाषित कीजिए।
- (vi) ज्वालामुखीय मूल के दो प्रकार के समुद्री निक्षेपों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
- (vii) पटल विरूपणी बल के दो प्रकार क्या हैं ? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण देकर संक्षेप में समझाइए।
- (viii) पारिस्थितिकी तंत्र के दो घटकों को संक्षेप में समझाइए।

2. पृथ्वी और सौरमंडल की उत्पत्ति के संबंध में ग्रहाणु और ज्वारीय परिकल्पना का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए। 15

### अथवा

समस्थितिकी पर एयरी और प्राट के विचारों का विस्तृत विवरण और तुलना कीजिए।

3. उपयुक्त चित्रों के साथ पर्वत निर्माण के संवहन धारा सिद्धांत की व्याख्या कीजिए। 15

## अथवा

अपरदन चक्र के डेविस के मॉडल की आलोचनात्मक रूप से विस्तार से व्याख्या कीजिए। अपने उत्तर के समर्थन में उपयुक्त चित्र दीजिए।

4. 'ग्रहीय पवनों' और 'मौसमी पवनों' में अन्तर बताइए। एक चित्र की सहायता से तीन प्रकार की ग्रहीय पवनों को समझाइए। 15

## अथवा

संघनन क्या है ? संघनन से सम्बन्धित निम्नलिखित शब्दों/प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए :

- (क) आर्द्रताग्राही न्यूक्लाई  
 (ख) रुद्धोष्म तापन और शीतलन  
 (ग) वायुमंडल की स्थिरता और अस्थिरता
5. 'मध्य महासागरीय कटक' और 'महासागरीय द्रोणी/बेसिन' की व्याख्या कीजिए। हिन्द महासागर में किन्हीं पाँच मध्य महासागरीय कटक और महासागरीय बेसिनों का वर्णन कीजिए। उचित रेखाचित्र द्वारा अपने उत्तर का समर्थन कीजिए। 15

## अथवा

महासागरीय जल की 'लवणता' को परिभाषित कीजिए। इसे किस तरह से व्यक्त किया जाता है ? महासागरीय जल की लवणता को प्रभावित करने वाले पाँच कारकों का वर्णन कीजिए। महासागरों में लवणता के अक्षांशीय वितरण की प्रवृत्ति का वर्णन कीजिए।

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

- (i) 'जीवोम' क्या हैं ? नौ प्रकार के जीवोम की सूची बनाइए और प्रत्येक के लिए एक मुख्य विशेषता बताइए।
- (ii) समुद्री लहरों के कार्य द्वारा निर्मित किन्हीं चार भूआकृतियों का सचित्र संक्षेप में वर्णन कीजिए।
- (iii) उष्ण कटिबंधीय वर्षा जलवायु के चार उपविभागों का वर्णन कीजिए।
- (iv) अटलांटिक महासागर की धाराओं की चित्रण के साथ चर्चा कीजिए।

× × × × ×