No. of Printed Pages : 10 **BGGCT–131**

B. SC. (GENERAL) (BSCG/BSCM)

Term-End Examination

June, 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

(a) Define hydrosphere and state its relevance.

(b) Describe different characteristics of sedimentary rocks with suitable examples.

(c) Describe the views of Hayford and Bowie related to the concept of isostasy.

(d) Briefly describe the mechanism of continental drift as described by Holmes.

(e) Differentiate between troposphere and stratosphere.

(f) What is isotherm ? Illustrate your example with a suitable diagram.

(g) Differentiate between trade winds and polar winds.

(h) What is mid-oceanic ridge ? Briefly describe any *two* ridges of the Pacific Ocean.

2. Describe *two* types of seismic waves with suitable examples. 15

Or

Describe the causes of sea level change. Describe *two* types of sea level changes with suitable examples. Also describe the *two* types of landforms formed due to sea level change.

3. Describe universe and galaxies. Discuss the classification of galaxies with suitable examples. 15

Or

What is diastrophic force ? Explain epeirogenic movements with suitable examples. Illustrate your answer with a suitable diagram.

4. Explain heat budget of atmosphere and earth with suitable diagrams. 15

Or

What is local wind ? Describe various types of local winds with their characteristics. Illustrate your answer with a suitable diagram.

5. What is ocean current ? Describe the factors that affect the ocean currents. 15

Or

What is glacier ? Explain the erosional and depositional landforms of glaciers. Illustrate your answer with suitable diagrams.

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

(a) What is biome ? Describe the different types of biomes.

(b) Discuss the mechanism of plate movement. Illustrate your answer with a suitable diagram.

(c) Define fog. Describe different types of fogs.

(d) What is hydrological cycle ? Discuss the processes involved in the transfer of water in hydrological cycle with a suitable diagram.

BGGCT–131

बी. एस–सी. (सामान्य)

(बी.एस.सी.जी./बी.एस.सी.एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2025

बी.जी.जी.सी.टी.–131 : भौतिक भूगोल

समय : 3 घण्टे *अधिकतम अंक : 100*

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

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

$5 \times 4 = 20$

(क) जलमंडल को परिभाषित कीजिए और इसकी प्रासंगिकता को बताइए।

(ख) उपयुक्त उदाहरण सहित अवसादी शैलों की विभिन्न विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

(ग) समस्थितिकी की अवधारणा से संबंधित हैफोर्ड एवं बोवी के विचारों का वर्णन कीजिए।

(घ) होम्स द्वारा वर्णित महाद्वीपीय विस्थापन की क्रियाविधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

(ङ) क्षोभमंडल और समतापमंडल के बीच अन्तर बताइए।

(च) समताप रेखा क्या है ? अपने उदाहरण को उपयुक्त आरेख की सहायता से दर्शाइए।

(छ) व्यापारिक पवनों और ध्रुवीय पवनों के बीच अन्तर बताइए।

(ज) मध्य महासागरीय कटक क्या है ? प्रशांत महासागर के किन्हीं **दो** कटकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

2. उपयुक्त उदाहरणों सहित **दो** प्रकार की भूकंपीय तरंगों का वर्णन कीजिए। 15

अथवा

सागर तल परिवर्तन के कारणों का वर्णन कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों सहित **दो** प्रकार के सागर तल परिवर्तनों का वर्णन कीजिए। सागर तल परिवर्तन के कारण बनने वाली **दो** प्रकार की भू–आकृतियों का भी वर्णन कीजिए।

3. ब्रह्माण्ड और मंदाकिनियों का वर्णन कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों के साथ मंदाकिनियों के वर्गीकरण की चर्चा कीजिए। 15

अथवा

पटल विरूपणी बल क्या है ? उपयुक्त उदाहरण सहित महादेशजनित संचलन की व्याख्या कीजिए। उपयुक्त आरेख द्वारा अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए।

4. उपयुक्त रेखाचित्रों की सहायता से वायुमण्डल तथा पृथ्वी के ऊष्मा बजट की व्याख्या कीजिए। 15

अथवा

स्थानीय पवन क्या है ? विभिन्न प्रकार की स्थानीय पवनों का उनके गुणों सहित वर्णन कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त आरेख द्वारा स्पष्ट कीजिए।

5. महासागरीय धारा क्या है ? महासागरीय धाराओं को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। 15

अथवा

हिमनद क्या है ? हिमनदों की अपरदनात्मक और निक्षेपण सम्बन्धी स्थालाकृतियों की व्याख्या कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त आरेखों द्वारा स्पष्ट कीजिए।

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

(क) जीवोम क्या है ? विभिन्न प्रकार के जीवोमों का वर्णन कीजिए।

(ख) प्लेट संचलन की क्रियाविधि की चर्चा कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त आरेखों द्वारा स्पष्ट कीजिए।

(ग) कोहरे को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार के कोहरों का वर्णन कीजिए।

(घ) जल चक्र क्या है ? जल चक्र में जल के स्थानांतरण में शामिल प्रक्रियाओं की उपयुक्त आरेख द्वारा चर्चा कीजिए।

× × × × ×