

No. of Printed Pages : 8

BGGCT-131

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

Term-End Examination

December, 2023

BGGCT-131 : PHYSICAL GEOGRAPHY

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

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

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

Note : *Answer Question No. 1 to 5 in 500 words each.*

1. Describe in detail the *three* main layers of earth's interior and their characteristics. 10

Or

What is isostasy ? Explain the basic principles of isostasy and principle of buoyancy by citing suitable examples.

2. What is sedimentary rocks ? Discuss in detail the classification scheme of the same with suitable examples. 10

P. T. O.

Or

Describe in detail the base and mechanism of convection current theory of Holmes.

3. What is volcano ? Discuss in detail various types of volcanoes with suitable examples. 10

Or

What is Climatology ? Discuss the basics of climatology with its scope and sub-divisions identified by Ayoade.

4. Explain in detail the various factors affecting the horizontal distribution of temperature. 10

Or

What is wind ? Describe in detail the local winds, their types and characteristics.

5. What is cloud ? Discuss in detail various types of clouds and highlight their salient features. 10

Or

What is tide ? Explain any *three* major theories of origin of tides.

6. Answer any *five* of the following questions in about **250** words each : 5×6=30

- (i) Differentiate between Big-Bang Hypothesis and Cepheid Hypothesis of A. C. Banerjee.
- (ii) Differentiate between terrigenous and pelagic deposits.
- (iii) What is igneous rock ? Discuss igneous rocks on the basis of place of origin and chemical composition.
- (iv) What is ionosphere or thermosphere ? Discuss various layers of ionosphere.
- (v) What is seasonal wind ? Discuss monsoon winds and their characteristics.
- (vi) What is precipitation ? Describe *three* types of precipitation.
- (vii) Differentiate between seamounts and guyots *vs.* oceanic trenches and deeps.

7. Write short notes on any *five* of the following in about **150** words each : 5×4=20
- (i) Body waves
 - (ii) Waves and ocean currents
 - (iii) Convection currents
 - (iv) Earthquake
 - (v) Adiabatic warming and cooling
 - (vi) Basins of the Pacific Ocean
 - (vii) Ocean deposits

BGGCT-131

बी. एस-सी. (सामान्य)

(बी. एस.-सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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।

नोट : प्रश्न संख्या 1 से 5 तक के उत्तर (प्रत्येक) लगभग

500 शब्दों में दीजिए।

1. पृथ्वी के आंतरिक भाग की तीन मुख्य परतों और उनकी विशेषताओं का विस्तार से वर्णन कीजिए। 10

अथवा

समस्थितिकी क्या है ? समस्थितिकी के मौलिक सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए और उपयुक्त उदाहरणों को देते हुए उत्प्लावकता के सिद्धान्त को भी परिभाषित कीजिए।

2. अवसादी शैल क्या हैं ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ उसी की वर्गीकरण योजना पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

10

अथवा

होम्स के संवहन धारा सिद्धान्त के आधार और क्रियाविधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. ज्वालामुखी क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ विभिन्न प्रकार के ज्वालामुखियों के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।

10

अथवा

जलवायु विज्ञान क्या है ? आयोडे द्वारा पहचाने गए उप-प्रभागों को देते हुए जलवायु विज्ञान की मौलिक अवधारणा और विषय-क्षेत्र की चर्चा कीजिए।

4. तापमान के क्षैतिज वितरण को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को विस्तार से व्याख्या कीजिए। 10

अथवा

पवन क्या है ? स्थानीय पवनों, उनके प्रकार और विशेषताओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. मेघ क्या है ? विभिन्न प्रकार के मेघों के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए और उनकी प्रमुख विशेषताओं पर प्रकाश डालिए। 10

अथवा

ज्वार क्या है ? ज्वार की उत्पत्ति के किन्हीं तीन प्रमुख सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।

6. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर (प्रत्येक) लगभग 250 शब्दों में दीजिए : $5 \times 6 = 30$

(i) बिग-बैंग परिकल्पना और ए. सी. बनर्जी की सीफीड परिकल्पना के बीच अन्तर कीजिए।

(ii) स्थलजात और पेलैजिक निक्षेप में अन्तर कीजिए।

(iii) आग्नेय शैल क्या है ? उत्पत्ति के स्थान और रासायनिक संयोजन के आधार पर आग्नेय शैलों की चर्चा कीजिए।

- (iv) आयनमंडल या तापमंडल क्या है ? आयनमंडल की विभिन्न परतों की चर्चा कीजिए।
- (v) मौसमी पवन क्या है ? मानसूनी पवनें और उनकी विशेषताओं की चर्चा कीजिए।
- (vi) वर्षण क्या है ? तीन प्रकार के वर्षण का वर्णन कीजिए।
- (vii) सागरीय टीले और निमग्न द्वीप बनाम महासागरीय खाइयाँ और गर्त के बीच अन्तर कीजिए।
7. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर लगभग 150 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $5 \times 4 = 20$
- (i) कायिक तरंगें
- (ii) लहरें और महासागरीय धाराएँ
- (iii) संवहन धाराएँ
- (iv) भूकंप
- (v) रुद्धोष्म तापन और शीतलन
- (vi) प्रशांत महासागर के बेसिन
- (vii) महासागरीय निक्षेप