

**B.Sc. (GENERAL)
(BSCG)**

**Term-End Examination
December, 2022**

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. $5 \times 4 = 20$
- (a) Differentiate between Spiral and Elliptical galaxies.
 - (b) Define Biosphere and state its relevance.
 - (c) Define Epeirogenic and Orogenic movements, giving one example for each.
 - (d) Give any four characteristics of Igneous rocks.
 - (e) What are 'Seamounts' and 'Guyots' ?
 - (f) What is scattering of solar radiation ? Explain how it is related to the blue colour of the sky.

- (g) Distinguish between the terms 'weather' and 'climate'.
- (h) Explain any two subtypes of tropical rainy climates of Koeppen's classification.

2. Explain the process of mountain building according to Convection Current Theory of Holmes. Illustrate your answer with suitable diagrams. 15

OR

Give a detailed description of Earth's interior. Illustrate your answer with a suitable diagram. 15

3. Explain in detail the Davisian Model of geographical cycle of erosion. Illustrate your answer with a suitable diagrams. 15

OR

What is fog ? Explain the different types of fogs. 15

4. Write a note on temperature range of Ocean waters. Explain briefly the factors that affect the horizontal distribution of temperature of the Oceans. 15

OR

Critically analyse Airy's views on Isostasy and compare his views with Pratt's theory. Illustrate your answer with suitable diagrams. 15

5. Explain any four relief features of Ocean floor with the help of a suitable diagram. 15

OR

Explain Heat Budget of the atmosphere and Earth with the help of suitable diagrams. 15

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

- (a) What are Planetary Winds ? Explain their types with a neat sketch.
- (b) Define Underground Water. Explain briefly the four sub-surface hydrological zones.
- (c) Explain any three processes related to the work of wind. Explain the formation of Barchan with the help of a diagram.
- (d) Define Ocean Deposits and describe any three types of ocean deposits on the basis of area of occurrence.
-

बी.एस सी. (सामान्य)

(बी.एस.सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

बी.जी.जी.सी.टी.-131 : भौतिक भूगोल

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । $5 \times 4 = 20$
- (क) सर्पिल और दीर्घवृत्तीय मंडाकिनियों के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए ।
- (ख) जीवमंडल को परिभाषित कीजिए और इसकी प्रासंगिकता व्यक्त कीजिए ।
- (ग) प्रत्येक के लिए एक उदाहरण देते हुए, महादेश रचना संबंधी और पर्वतोत्पत्ति संबंधी (पर्वतजननिक) गतियों को परिभाषित कीजिए ।
- (घ) आग्नेय शैलों के किन्हीं चार विशेषताओं को बताइए ।
- (ङ) 'सागरीय टीले' और 'निम्न द्वीप' क्या हैं ?
- (च) सौर विकिरण का प्रकीर्णन क्या है ? आसमान के नीले रंग से इसका क्या संबंध है ? व्याख्या कीजिए ।

(छ) 'मौसम' और जलवायु शब्दों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ।

(ज) कोपेन के वर्गीकरण के उष्णकटिबंधीय वर्षा जलवायु के किन्हीं दो उप-प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।

2. होम्स के संवहन धारा सिद्धांत के अनुसार पर्वत निर्माण की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए । अपने उत्तर को उपयुक्त आरेखों के साथ स्पष्ट कीजिए । 15

अथवा

पृथ्वी के आंतरिक भाग का विस्तृत विवरण दीजिए । अपने उत्तर को उपयुक्त आरेख के साथ स्पष्ट कीजिए । 15

3. भौगोलिक अपरदन चक्र के डेविस के मॉडल की विस्तार से व्याख्या कीजिए । अपने उत्तर को उपयुक्त आरेखों के साथ स्पष्ट कीजिए । 15

अथवा

कोहरा क्या है ? कोहरे के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए । 15

4. महासागरीय जल के तापान्तर (तापमान परिसर) पर एक टिप्पणी लिखिए । महासागरों के तापमान के क्षैतिज वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए । 15

अथवा

समस्थितिकी पर एयरी के विचारों का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए और उसके विचारों की तुलना प्राट के सिद्धांत से कीजिए । अपने उत्तर को उपयुक्त आरेखों के साथ स्पष्ट कीजिए । 15

5. उपयुक्त चित्र की सहायता से महासागर सतह के किन्हीं चार उच्चावच लक्षणों की व्याख्या कीजिए । 15

अथवा

- उपयुक्त आरेखों की सहायता से वायुमंडल और पृथ्वी के ऊष्मा बजट की व्याख्या कीजिए । 15

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

- (क) ग्रहीय पवनें क्या हैं ? एक स्वच्छ चित्र के साथ उनके प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।
- (ख) भूमिगत जल को परिभाषित कीजिए । चार उप-सतह जलीय क्षेत्रों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।
- (ग) पवन के कार्य से संबंधित किन्हीं तीन प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए । एक चित्र की सहायता से चापाकार टिब्बे की उत्पत्ति की व्याख्या कीजिए ।
- (घ) महासागरीय निक्षेपों को परिभाषित कीजिए और प्राप्ति क्षेत्र के आधार पर किन्हीं तीन प्रकार के महासागरीय निक्षेपों का वर्णन कीजिए ।
-