

No. of Printed Pages : 6

BGGCT-131

B.Sc. GENERAL (BSCG)

Term-End Examination

June, 2024

BGGCT-131 : PHYSICAL GEOGRAPHY

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

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

Answer questions 1 to 5 in 500 words each.

1. What is dualistic concept ? Critically discuss the Tidal hypothesis of James Jeans and Jeffrey. 10

Or

What is biome ? Discuss in detail the major types of biomes of the world.

2. What is isostasy ? Explain in detail Airy's theory on isostasy with suitable diagram.

Or

What is earth's crust ? Discuss in detail the concept of continental and oceanic crust.

P.T.O.

[2]

BGGCT-131

3. Explain in detail the geosynclinal orogen theory of Kober with suitable diagram. 10

Or

What is the concept of cycle of erosion ? Discuss the Davis model of cycle of erosion with diagram.

4. Explain the vertical structure of atmosphere with diagram.

Or

Write a detailed account on the heat budget of atmosphere and earth.

5. What is cryosphere ? Discuss in detail. 10

Or

What is ocean current ? Explain any four factors affecting ocean currents.

6. Answer **any five** of the following questions in 250 words each : $5 \times 6 = 30$

(a) What is galaxy ? Discuss four major types of galaxies as classified by astronomer Edwin Hubble.

(b) Define ecosystem and discuss its components.

(c) Differentiate between eustatic change and isostatic change in sea level.

[3]

BGGCT-131

- (d) Briefly explain the mechanism of continental drift as postulated by Holmes.
- (e) Differentiate between trade winds and westerly winds.
- (f) Differentiate between continental shelf and continental slope.
- (g) What is salinity ? Briefly discuss salinity of oceans.
7. Write short notes **any five** of the following in 150 words each : $5 \times 4 = 20$
- (a) Asteroids and Planeteroids.
- (b) Rock cycle.
- (c) Frost action or ice wedging
- (d) Epeirogenic movements
- (e) Coriolis force
- (f) Hydrological cycle.
- (g) Stationary wave theory.

[4]

BGGCT-131

बी. एस.सी. (सामान्य) (बी.एस.सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2024

बी.जी.जी.सी.टी.-131 : भौतिक भूगोल

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दिए गए हैं।

प्रश्न 1 से प्रश्न 5 तक के उत्तर लगभग 500 शब्दों में दीजिए।

1. द्वैतवादी संकल्पना क्या है ? जेम्स जीन्स और जैफरी की ज्वारीय परिकल्पना का आलोचनात्मक चर्चा कीजिए। 10

अथवा

जीवोम क्या है ? विश्व के प्रमुख प्रकार के जीवोम के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।

2. समस्थितिकी क्या हैं ? उपयुक्त आरेख के साथ एयरी के सिद्धान्त को विस्तार से समझाइए। 10

[5] BGGCT-131

अथवा

भूपर्पटी क्या है? महाद्वीपीय और महासागरीय पर्पटी की अवधारणा पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

3. उपयुक्त आरेख के साथ कोबर के भू-अभिनतिक पर्वतोत्पत्ति सिद्धान्त का विस्तार से व्याख्या कीजिए। 10

अथवा

अपरदन चक्र की अवधारणा क्या है ? चित्र के साथ अपरदन चक्र के डेविस के मॉडल की चर्चा कीजिए।

4. वायुमण्डल की ऊर्ध्वाधर संरचना को चित्र द्वारा समझाइए। 10

अथवा

वायुमण्डल और पृथ्वी के ऊष्मा बजट पर विस्तृत विवरण लिखिए।

5. हिममण्डल क्या है ? विस्तार से चर्चा कीजिए। 10

अथवा

महासागरीय धारा क्या है? महासागरीय धाराओं को प्रभावित करने वाले किन्हीं चार कारकों की व्याख्या कीजिए।

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

(क) मंदाकिनी क्या है? खगोल विज्ञानी एडविन हुबल द्वारा वर्गीकृत चार प्रमुख मंदाकिनियों पर चर्चा कीजिए।

P.T.O.

[6] BGGCT-131

(ख) पारिस्थितिकी तंत्र को परिभाषित कीजिए और इसके घटकों की चर्चा कीजिए।

(ग) समुद्र तल में सुस्थितिक और समस्थितिक परिवर्तन के बीच अंतर कीजिए।

(घ) होम्स द्वारा प्रतिपादित महाद्वीपीय विस्थापन की क्रिया विधि को संक्षेप में समझाइए।

(ङ) व्यापारिक पवनों और पछुआ पवनों में अंतर कीजिए।

(च) लवणता क्या है ? महासागरों की लवणता पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

7. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए। $5 \times 4 = 20$

(क) क्षुद्रग्रह और ग्रहिकाएँ।

(ख) शैल चक्र

(ग) तुषार क्रिया अथवा हिम-फन्नी

(घ) महादेश जनित संचलन

(ङ) जलचक्र

(च) स्थैतिक तरंग सिद्धान्त
