

No. of Printed Pages : 8

**BGGCT-131**

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

**Term-End Examination**

**December, 2021**

**BGGCT-131 : PHYSICAL GEOGRAPHY**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

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

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

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

5×4=20

- (i) What are 'terrestrial planets' and 'outer planets' ? Give **two** differences between them.
- (ii) Explain the term 'Environmental Impact Assessment'.

**P. T. O.**

- (iii) Define 'endogenetic' and 'exogenetic forces' giving suitable examples.
- (iv) Differentiate between 'stalagmites' and 'stalactites'.
- (v) Define 'scattering'. Explain why sky appears orange or red during dawn or sunset.
- (vi) Define 'seasonal' and 'variable' winds and give an example of each.
- (vii) Differentiate between 'Ice Shelf' and 'Iceberg'. Give **two** examples of ice-shelf.
- (viii) Differentiate between 'oceanic trenches' and 'deeps'. Support your answer by giving an example of each.

2. Critically explain the nebular hypothesis of Laplace. 15

*Or*

Critically explain Airy's views on Isostasy. How is Airy's view different from Pratt's view ?

10+5

[ 3 ]

BGGCT-131

3. Define Plate Tectonics. Discuss how plate tectonics explain the process of mountain building, earthquake, volcanism and Tsunami.

15

*Or*

Define 'Volcanism'. Describe **four** different types of volcanoes of central eruption.

4. Define precipitation. Explain different forms and types of precipitation. Illustrate your answer with suitable diagrams.

15

*Or*

List the different approaches to climatic classification. Discuss in detail the 'Tropical Rainy Climates' (A-type) and 'Dry Climates' (B-type) of Koppen classification of climates.

5. Define tides. Explain different type of tides with reference to daily variation and fortnightly variation. Illustrate your answer with suitable diagrams.

15

P. T. O.

[ 4 ]

BGGCT-131

*Or*

Describe mid-oceanic ridge. Explain in detail mid-oceanic ridge and basins of Indian Ocean.

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

- (i) Discuss terrigenous deposits and their types on the basis of its source and composition.
- (ii) Define 'local winds'. Discuss the phenomenon of land and sea breeze with the help of suitable figures.
- (iii) Describe earth's interior with the help of a suitable figure.
- (iv) Define 'folding' and discuss different types of folds with the help of suitable figures.

**BGGCT-131**

बी. एस.-सी. सामान्य

( बी. एस. सी. जी. )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर. 2021

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 अंक अंकित हैं।

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

5×4=20

- (i) 'पार्थविक ग्रह' और 'बाह्य ग्रह' क्या हैं ? दोनों के बीच दो अन्तर दीजिए।
- (ii) 'पर्यावरण प्रभाव मल्यांकन' (Environmental Impact Assessment) की व्याख्या कीजिए।

P. T. O.

- (iii) उपयुक्त उदाहरणों के साथ 'अंतर्जनित' और 'बहिर्जनित' बलों को परिभाषित कीजिए।
- (iv) 'स्टैलेगमाइट' और 'स्टैलेक्टाइट' के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (v) 'प्रकीर्णन' को परिभाषित कीजिए। सूर्योदय और सूर्यास्त के समय आसमान क्यों नारंगी और लाल रंग का दिखता है ? स्पष्ट कीजिए।
- (vi) 'मौसमी' और 'परिवर्ती' पवनों को परिभाषित कीजिए और दोनों का एक-एक उदाहरण दीजिए।
- (vii) 'हिमशेल्फ' और 'हिमशैल' के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। हिमशेल्फ के दो उदाहरण दीजिए।
- (viii) 'महासागरीय खाइयों' और 'गर्त' के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। अपने उत्तर का स्पष्टीकरण दोनों का एक-एक उदाहरण देकर कीजिए।

2. लाप्लास की 'निहारिका परिकल्पना' का आलोचनात्मक विवरण दीजिए।

15

**अथवा**

समस्थितिकी पर एयरी के विचारों की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए। किस प्रकार एयरी का मत/विचार प्राट के मत से भिन्न है ?

3. प्लेट विवर्तनिकी को परिभाषित कीजिए। चर्चा कीजिए कि किस प्रकार प्लेट विवर्तनिकी पर्वत निर्माण, भूकंप, ज्वालामुखीयता और सुनामी जैसी प्रक्रियाओं की व्याख्या करता है। 15

**अथवा**

‘ज्वालामुखीयता’ को परिभाषित कीजिए। केन्द्रीय अथवा विस्फोटक उद्गार वाले चार प्रकार के ज्वालामुखियों का वर्णन कीजिए।

4. वर्षण को परिभाषित कीजिए। वर्षण के विभिन्न रूपों और प्रकारों की व्याख्या कीजिए। उपयुक्त आरेख के साथ अपना उत्तर दीजिए। 15

**अथवा**

जलवायु वर्गीकरण की विभिन्न पद्धतियों को सचीबद्ध कीजिए। कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के ‘उष्णकटिबंधी वर्षा जलवायु’ (A-type) और ‘शष्क जलवायु’ (B-Type) की विस्तार से चर्चा कीजिए।

5. ज्वार को परिभाषित कीजिए। दैनिक विविधता और अर्द्ध-मासिक विविधता से उत्पन्न होने वाले विभिन्न ज्वारों की व्याख्या कीजिए। उपयुक्त आरेख के साथ अपना उत्तर दीजिए। 15

**अथवा**

मध्य-सागरीय कटक का वर्णन कीजिए। अटलांटिक महासागर के मध्य-सागरीय कटक और ट्रोंगियों का विस्तार से विवरण दीजिए।

6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर लगभग 600-600 शब्दों में दीजिए :  $2 \times 10 = 20$
- (i) स्रोत और संयोजन के आधार पर स्थलजात निक्षेप और उनके प्रकारों की चर्चा कीजिए।
- (ii) ‘स्थानीय पवनों’ को परिभाषित कीजिए। ‘स्थलीय’ और ‘सागरीय’ समीर की प्रक्रिया की उपयुक्त चित्र के साथ चर्चा कीजिए।
- (iii) उपयुक्त चित्र की मदद से पृथ्वी के आंतरिक भाग का वर्णन कीजिए।
- (iv) ‘वलन’ को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त चित्रों द्वारा वलन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।