

**B.Sc. GEOGRAPHY  
(BSCG)**

**Term-End Examination**

**June, 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. Each question carries equal marks.  $5 \times 4 = 20$
- (a) List out the inner and outer planets of the solar system and write any one important characteristic of these planets.
- (b) How are metamorphic rocks formed ? Give any two significant properties of these rocks.
- (c) Explain the difference between the ideas of Airy and Pratt about isostasy.

- (d) What is 'glacial plucking' ? Give suitable example.
- (e) Define the 'Coriolis force' and describe any two effects of this force.
- (f) What are 'Isotherms' ? Explain their importance in climatology.
- (g) Write any two important factors which affect the salinity of oceans.
- (h) What are pelagic deposits ? Give any two examples.

2. Explain the concept of plate tectonics. Discuss important mechanisms involved in the movement of plates. 15

**OR**

Critically explain the Gaseous hypothesis of Kant and Nebular hypothesis of Laplace in the origin of Earth and Solar System. 15

3. Explain in detail the four main components of the geosphere with neat sketch. 15

**OR**

What do you understand by Weathering ?  
Explain chemical weathering. 15

4. Discuss the classification of vertical structure of the atmosphere based on temperature, with suitable diagram. 15

**OR**

How are tides originated ? Explain any three types of tides. 15

5. What do you understand by precipitation ? Describe the three forms and types of precipitation. 15

**OR**

Discuss hydrological cycle with a suitable diagram. 15

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

- (a) Define Seismology. Discuss any two main categories of seismic waves.
  - (b) How are folds formed ? Explain any three types with diagrams.
  - (c) What are the major categories of Koeppen's Climatic Classification ? Explain any two of them.
  - (d) Note the major features of the ocean floor. Discuss any three of them.
-

बी.एस सी. भूगोल  
(बी.एस.सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 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।

प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

$5 \times 4 = 20$

(क) सौर मंडल के आंतरिक व बाह्य ग्रहों को सूचीबद्ध कीजिए तथा इन ग्रहों की किसी एक महत्त्वपूर्ण विशेषता को लिखिए।

(ख) कायांतरित शैलों का निर्माण कैसे होता है ? इन चट्टानों के किन्हीं दो महत्त्वपूर्ण गुणों को बताइए।

(ग) ऐयरी व प्राट की समस्थिति से सम्बन्धित संकल्पनाओं के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए।

- (घ) 'हिमानी उत्पाटन' क्या है ? उचित उदाहरण दीजिए ।
- (ङ) 'कॉरियोलिस बल' को परिभाषित कीजिए तथा इस बल के किन्हीं दो प्रभावों का वर्णन कीजिए ।
- (च) 'समताप रेखाएँ' क्या होती हैं ? जलवायु विज्ञान में इनका महत्त्व समझाइए ।
- (छ) समुद्री लवणता को प्रभावित करने वाले किन्हीं दो महत्त्वपूर्ण कारकों को लिखिए ।
- (ज) अंबुधी (समुद्री) निक्षेप क्या हैं ? कोई दो उदाहरण दीजिए ।

2. प्लेट विवर्तनिकी की अवधारणा को समझाइए । प्लेटों की गतियों को संचालित करने वाले महत्त्वपूर्ण तंत्रों की विवेचना कीजिए ।

15

### अथवा

पृथ्वी तथा सौर मंडल की उत्पत्ति के संदर्भ में कान्ट की गैसीय परिकल्पना तथा लाप्लास की नीहारिका परिकल्पना की समीक्षात्मक व्याख्या कीजिए ।

15

3. भूमंडल के चार मुख्य घटकों की स्वच्छ रेखाचित्र सहित विस्तार से व्याख्या कीजिए । 15

**अथवा**

- अपरदन (अपक्षय) से आप क्या समझते हैं ? रासायनिक अपरदन (अपक्षय) की व्याख्या कीजिए । 15

4. उचित रेखाचित्र से तापमान के आधार पर वायुमंडल की ऊर्ध्वाधर संरचना के वर्गीकरण की विवेचना कीजिए । 15

**अथवा**

- ज्वारभाटा की उत्पत्ति कैसे होती है ? किन्हीं तीन प्रकार के ज्वारभाटा की व्याख्या कीजिए । 15

5. वर्षण से आप क्या समझते हैं ? वर्षण के तीन स्वरूपों तथा प्रकारों का वर्णन कीजिए । 15

**अथवा**

- जलीय चक्र की उचित रेखाचित्र के माध्यम से विवेचना कीजिए । 15

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

- (क) भूकंप विज्ञान को परिभाषित कीजिए । भूकंपीय तरंगों की किन्हीं दो मुख्य श्रेणियों की विवेचना कीजिए ।
- (ख) वलन की उत्पत्ति किस प्रकार होती है ? किन्हीं तीन प्रकार के रेखाचित्रों को स्पष्ट कीजिए ।
- (ग) कोपेन के जलवायु वर्गीकरण की मुख्य श्रेणियाँ क्या हैं ? इनमें से किन्हीं दो की व्याख्या कीजिए ।
- (घ) महासागरीय तली की मुख्य विशेषताओं पर टिप्पणी कीजिए । इनमें से किन्हीं तीन की विवेचना कीजिए ।
-