

No. of Printed Pages : 9

**BGGCT-133**

**BACHELOR OF SCIENCE (GENERAL)  
(BSCG)**

**Term-End Examination**

**December, 2022**

**BGGCT-133 : GENERAL CARTOGRAPHY**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

---

***Note :** Attempt all questions. Marks are indicated  
against each question.*

---

---

**Section—A**

1. Attempt any **five** questions. Your answer should be in **150** words : 5×4=20
  - (i) Define Cartography. Discuss the scope of cartography briefly.
  - (ii) List any *four* equipments each for traditional and digital map drawing.
  - (iii) Explain plain scale and comparative scale with suitable examples.
  - (iv) Write a short note on Earth's shape.
  - (v) Write any *four* properties of a graticule.

**P. T. O.**

- (vi) Which organization conducts surveys for collecting the data on school education in India ? Write any *three* objectives of educational survey.
- (vii) What are *four* important features of a topographic map ?

### Section—B

2. Attempt any *five* questions. Your answer should be in **250** words :  $5 \times 6 = 30$

- (i) Discuss Polar Zenithal Gnomonic projection and *four* of its properties.
- (ii) Briefly explain the LISS scanning system of Indian Remote Sensing Satellite Programme.
- (iii) What is Climograph ? Describe the *four* distinct climatic conditions depicted in a climograph.
- (iv) Explain any *four* important elements of climatic data.
- (v) What is a PAN film ? How is the scale of aerial photography determined ? Explain.

- (vi) Explain the development of cartography during the ancient and medieval periods of history of cartography.
- (vii) Discuss any *two* of the major rules for geographic data representation of real world phenomena.

### Section—C

**Note :** Attempt all the questions. Your answer should be in **500** words.  $5 \times 10 = 50$

3. What are basic elements considered for drawing maps ? Describe any *four* elements of a map.

*Or*

Define a map projection. Explain different basic categories of map projections.

4. What is a map scale ? Explain the methods used for representing map scale in cartography ?

*Or*

Differentiate between conical projections with one standard parallel and two standard parallels. Write any *three* properties each of these projections.

5. Explain the importance and sources of primary and secondary data in geographical studies.

*Or*

Explain any *five* series of data provided by the census of India.

6. What is a topographical map ? Explain any *four* representative methods for identifying relief features on toposheet.

*Or*

What is the use of a thematic map ? Explain choropleth and isopleth maps with suitable examples.

7. Elaborate different procedures followed for a weather map interpretation.

*Or*

Explain the *four* types of one-dimensional diagrams and their advantages.

**BGGCT-133**

विज्ञान स्नातक ( सामान्य ) बी. एस.-सी.

( बी. एस. सी. जी. )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

बी. जी. जी. सी. टी.-133 : सामान्य मानचित्रकला

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

**नोट :** सभी प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के सामने

अंकों को इंगित किया गया है।

---



---

**भाग—अ**

1. किन्हीं **पाँच** प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर  
150 शब्दों में होना चाहिए : 5×4=20
  - (i) मानचित्रकला को परिभाषित कीजिए। मानचित्रकला के विषय-क्षेत्र की संक्षेप में चर्चा कीजिए।
  - (ii) पारंपरिक एवं अंकीय मानचित्र आरेखण प्रत्येक विधि के लिए किन्हीं **चार** उपकरणों की सूची बनाइए।

- (iii) उपयुक्त उदाहरणों के साथ सरल मापनी एवं तुलनात्मक मापनी को समझाइए।
- (iv) पृथ्वी के आकार पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (v) रेखाजाल के किन्हीं **चार** गुणों को लिखिए।
- (vi) भारत में स्कूली शिक्षा पर आँकड़े एकत्रित करने के लिए कौन-सा संगठन सर्वेक्षण करवाता है ? शैक्षणिक सर्वेक्षण के किन्हीं **तीन** उद्देश्यों को लिखिए।
- (vii) स्थलाकृतिक मानचित्र के **चार** महत्वपूर्ण गुण क्या हैं ?

### भाग—ब

2. किन्हीं **पाँच** प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर **250** शब्दों में होना चाहिए :  $5 \times 6 = 30$
- (i) ध्रुवीय खमध्य नोमॉनिक प्रक्षेपण और इसके **चार** गुणों की चर्चा कीजिए।
- (ii) भारतीय सुदूर संवेदन उपग्रह कार्यक्रम को रैखिक इमेजिंग स्वतः क्रमवीक्षण प्रणाली का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

- (iii) जलवायु आरेख क्या है ? जलवायु आरेख में दर्शायी गई **चार** विशिष्ट जलवायवीय अवस्थाओं की व्याख्या कीजिए।
- (iv) जलवायवीय आँकड़ों के किन्हीं **चार** महत्वपूर्ण तत्वों की व्याख्या कीजिए।
- (v) पैन्क्रोमैटिक फिल्म क्या है ? वायवीय फोटोग्राफी की मापनी को कैसे निर्धारित किया जाता है ? समझाइए।
- (vi) प्राचीन एवं मध्यकालीन काल के दौरान मानचित्र कला के इतिहास के विकास की व्याख्या कीजिए।
- (vii) वास्तविक विश्व की परिघटना से संबंधित भौगोलिक आँकड़ों का प्रतिनिधित्व करने के लिए किन्हीं **दो** प्रमुख नियमों की चर्चा कीजिए।

### भाग—स

**नोट :** सभी प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर **500** शब्दों में होना चाहिए। 5×10=50

3. मानचित्रों को रेखांकित करते समय कौन-से मूलभूत तत्वों पर ध्यान दिया जाता है ? मानचित्र से संबंधित किन्हीं **चार** तत्वों का वर्णन कीजिए।

### अथवा

मानचित्र प्रक्षेपण को परिभाषित कीजिए। मानचित्र प्रक्षेपणों की विभिन्न मूलभूत श्रेणियों की व्याख्या कीजिए।

4. मानचित्र मापनी क्या है ? मानचित्रकला में मानचित्र मापनी का प्रतिनिधित्व करने के लिए उपयोग होने वाली विधियों का वर्णन कीजिए।

### अथवा

एक मानक समांतर एवं दो मानक समांतर के साथ शंक्वाकार प्रक्षेपणों के बीच में अंतर कीजिए। इनमें से प्रत्येक प्रक्षेपण के किन्हीं तीन गुणों को लिखिए।

5. भौगोलिक अध्ययनों में उपयुक्त होने वाले प्राथमिक एवं द्वितीयक आँकड़ों के महत्व एवं स्रोतों का वर्णन कीजिए।

### अथवा

भारतीय जनगणना द्वारा प्रदान किए गए किन्हीं पाँच आँकड़ों की शृंखलाओं का वर्णन कीजिए।



6. स्थलाकृतिक मानचित्र क्या है ? स्थलाकृतिक मानचित्र में उच्चावच विशेषताओं की पहचान करने के लिए किन्हीं चार प्रतिनिधित्व विधियों की व्याख्या कीजिए।

### अथवा

विषयगत मानचित्र का क्या उपयोग है ? उपयुक्त उदाहरणों के द्वारा वर्णमात्री मानचित्र एवं सममान मानचित्रों का वर्णन कीजिए।

7. मौसम मानचित्र का प्रतिनिधित्व करने के लिए प्रयुक्त होने वाली विभिन्न प्रक्रियाओं पर विस्तृत प्रकाश डालिए।

### अथवा

चार प्रकार के एकआयामी आरेखों की और उनके गुणों की व्याख्या कीजिए।