

No. of Printed Pages : 7

BGGCT-133

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

Term-End Examination

June, 2023

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 chorochromatic map with sketch.
 - (ii) List out *eight* traditional map drawing equipments.
 - (iii) What is geographic grid ?
 - (iv) What is Sample Registration System ?
Write its main objectives.
 - (v) Define thematic map and give any *four* examples.

P. T. O.

- (vi) What is meant by statement of scale ?
What will be the statement of scale of R. F.
1 : 12500 ?
- (vii) What is isobaric system ?

Section—B

2. Attempt any *five* questions. Your answer should be in **250** words : $5 \times 6 = 30$
- (i) Explain the Geoid Earth with illustration.
- (ii) Explain any *two* types of projections classified based on the developable surface briefly with the help of suitable diagram.
- (iii) Define 'latitude' and 'longitude'. State any *two* properties of graticules.
- (iv) Briefly discuss *four* types of data measurement scales.
- (v) Differentiate between simple line graph and polygraph. Explain them with suitable illustrations.
- (vi) Explain 'isochrones' with suitable examples.
- (vii) Explain briefly different types of resolutions in remote sensing.

Section—C

Note : Attempt all questions. Your answer should be in **500** words. 5×10=50

3. Explain any *five* basic elements of maps.

Or

Describe plain scale and diagonal scale with suitable illustrations.

4. Explain simple conical projection with one standard parallel with *five* properties.

Or

Discuss the secondary sources of socio-economic and spatial data.

5. Explain the numbering system of toposheets of India and Adjacent Countries (IAC) series.

Or

Explain climograph through a suitable diagram.

6. Explain the qualitative techniques used for making maps.

Or

Explain 'Sensors' and 'Platforms' in remote sensing with examples.

7. Explain any *five* parameters required for interpreting a weather map.

Or

Discuss in detail the general rules for data representation through diagram.

BGGCT-133

विज्ञान स्नातक (सामान्य)

(बी. एस. सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के सामने
अंक इंगित है।

भाग—अ

1. किन्हीं **पाँच** प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर
150 शब्दों में होना चाहिए : 5×4=20
 - (i) रेखाचित्र के साथ कोरोक्रेमटिक मानचित्र को परिभाषित कीजिए।
 - (ii) पारंपरिक मानचित्र रेखांकन के **आठ** उपकरणों के नाम लिखिए।
 - (iii) भौगोलिक नाल (ग्रिड) क्या है ?

- (iv) नमूना पंजीकरण प्रणाली क्या है ? इसके मुख्य उद्देश्यों के बारे में लिखिए।
- (v) किन्हीं चार उदाहरणों के साथ विषयगत मानचित्र को परिभाषित कीजिए।
- (vi) कथन मापनी का तात्पर्य क्या है ? निरूपक भिन्न 1 : 12500 की कथन मापनी क्या होगी ?
- (vii) समदाब तन्त्र क्या है ?

भाग—ब

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर 250 शब्दों में होना चाहिए : $5 \times 6 = 30$
- (i) रेखांकन या चित्रण के साथ भू-आम पृथ्वी (Geoid Earth) की व्याख्या कीजिए।
- (ii) उपयुक्त रेखाचित्र के साथ विकसित करने योग्य सतह के आधार पर वर्गीकृत किन्हीं दो प्रकार के प्रक्षेपणों की व्याख्या कीजिए।
- (iii) 'अक्षांश' और 'देशान्तर' को परिभाषित कीजिए। रेखाजाल को किन्हीं दो विशेषताओं की चर्चा कीजिए।
- (iv) आँकड़े मापने के चार प्रकारों की मापनी की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

- (v) सरल रेखा आलेख या आरेख और बहुरेखाचित्र (Polygraph) में अन्तर बताइए। उपयुक्त चित्रण के साथ उनकी व्याख्या कीजिए।
- (vi) उपयुक्त उदाहरण के साथ समकाल रेखा की व्याख्या कीजिए।
- (vii) सुदूर संवेदन में विभिन्न प्रकार के विभेदनों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

भाग—स

नोट : सभी प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर 500 शब्दों में होना चाहिए। $5 \times 10 = 50$

3. मानचित्रों के किन्हीं **पाँच** मूल तत्वों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

उपयुक्त चित्रण के साथ सरल मापनी और विकर्ण मापनी का वर्णन कीजिए।

4. एक मानक समांतर के साथ सरल शंक्वाकार प्रक्षेपण की **पाँच** विशेषताओं (गुणों) के साथ व्याख्या कीजिए।

अथवा

सामाजिक-आर्थिक और स्थानिक आँकड़ों के द्वितीयक स्रोतों की चर्चा कीजिए।

5. भारत और निकटवर्ती देश (IAC) गृखला के स्थलाकृतिक शीट की संख्या प्रणाली की व्याख्या कीजिए।

अथवा

उपयुक्त रेखाचित्र द्वारा जलवायु आरेख की व्याख्या कीजिए।

6. मानचित्र के निर्माण में उपयोग को जाने वालो गुणात्मक तकनीकों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

सुदूर संवेदन में संवेदक (सेंसर) और वेदी (प्लेटफॉर्म) की व्याख्या उदाहरण के साथ कीजिए।

7. मौसम मानचित्रों की व्याख्या में आवश्यक किन्हीं पाँच मापदण्डों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

रेखाचित्रों के माध्यम से आँकड़ों के निरूपण के सामान्य नियम की विस्तृत चर्चा कीजिए।