

No. of Printed Pages : 8

BGGCT-133

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

Term-End Examination

June, 2026

BGGCT-133 : GENERAL CARTOGRAPHY

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

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

Section—A

1. Attempt any *five* questions. Your answer should be in **150** words each : $5 \times 4 = 20$
 - (i) Describe the scope of cartography.
 - (ii) Discuss about 'All India Educational Survey' in brief.
 - (iii) What are map drawing equipments ?
 - (iv) Write a brief note on a 'Hythergraph'.

- (v) What are azimuthal projections ?
- (vi) Explain 'Pie' diagram in brief.
- (vii) What are latitudes and longitudes ?

Section—B

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

- (i) Explain any *four* basic elements of maps.
- (ii) State any *six* properties of graticules.
- (iii) Discuss polar zenithal stereographic projection and mention *three* properties of it.
- (iv) Describe in detail the 'Electromagnetic Spectrum' with the help of a diagram.
- (v) Explain any *three* series under which the census of India collects the population data.
- (vi) Briefly discuss history and evolution of cartography.
- (vii) What is a thematic map ? Explain its types.

Section—C

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

3. What is a map scale ? Describe the *three* ways of representing map scale.

Or

Discuss Mercator's projection with a neat sketch. Also write any *four* properties of it.

4. What are primary and secondary sources of data collection ? Discuss any *four* data collection tools used in socio-economic survey.

Or

Write a detailed account on opto-mechanical scanner data in remote sensing.

5. What are the features represented on a topographical map ? Discuss the development of topographical maps in India.

Or

Explain in detail about 'One-Dimensional Diagrams' supporting with neat sketches.

6. Give a detailed account on the seasonal characteristics of Indian weather phenomenon.

Or

Describe 'choroschematic' and 'isochrones' methods in making thematic maps with the help of neat sketches.

7. Differentiate between 'weather' and 'climate'. Elaborate any *four* atmospheric attributes of weather.

Or

Write different method used in representing relief. Draw diagrams for showing 'Conical Hill' and 'Cliff' using contours.

BGGCT-133**बी. एस-सी. (सामान्य)****(बी. एस-सी. जी.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2026****बी.जी.जी.सी.टी.-133 : सामान्य मानचित्रकला**

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी भागों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के सामने अंकों को इंगित किया गया है।

भाग—क

1. किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर 150 शब्दों में होना चाहिए : $5 \times 4 = 20$
- (i) मानचित्रकला के विषयक्षेत्र का वर्णन कीजिए।
- (ii) 'अखिल भारतीय शैक्षिक सर्वेक्षण' के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए।
- (iii) मानचित्र बनाने के उपकरण क्या हैं ?

- (iv) हीदरग्राफ पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (v) अजीमुथल प्रक्षेपण क्या हैं ?
- (vi) 'पाई' आरेख को संक्षेप में समझाइए।
- (vii) अक्षांश और देशांतर क्या हैं ?

भाग—ख

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर 250 शब्दों में होना चाहिए। 5×6=30
- (i) मानचित्र के किन्हीं चार तत्वों की व्याख्या कीजिए।
 - (ii) रेखाजाल के कोई छः गुण बताइए।
 - (iii) ध्रुवीय खमध्य त्रिविम प्रक्षेपण पर चर्चा कीजिए और इसके तीन गुणों का उल्लेख कीजिए।
 - (iv) चित्र की सहायता से 'विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम' का विस्तार से वर्णन कीजिए।
 - (v) किन्हीं तीन शृंखलाओं की व्याख्या कीजिए जिनके अंतर्गत भारत की जनगणना जनसंख्या आँकड़ा संग्रह करती है।

(vi) मानचित्रकला के इतिहास और विकास पर संक्षेप में चर्चा कीजिए।

(vii) विषयगत मानचित्र क्या है ? इसके प्रकार समझाइए।

भाग—ग

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

3. मानचित्र पैमाना क्या है ? मानचित्र पैमाने को निरूपित करने के तीन तरीकों का वर्णन कीजिए।

अथवा

एक साफ रेखाचित्र के साथ मर्केटर के प्रक्षेपण पर चर्चा कीजिए। इसके कोई चार गुण भी लिखिए।

4. आँकड़ा संग्रह के प्राथमिक और द्वितीयक स्रोत क्या हैं ? सामाजिक-आर्थिक सर्वेक्षण में प्रयुक्त किन्हीं चार आँकड़ा संग्रह उपकरणों पर चर्चा कीजिए।

अथवा

सुदूर संवेदन में प्रकाशिक यांत्रिक क्रमवीक्षक आँकड़ा पर एक विस्तृत विवरण लिखिए।

5. स्थलाकृतिक मानचित्र पर दर्शायी जाने वाली उच्चावच आकृतियाँ क्या हैं ? भारत में स्थलाकृतिक मानचित्रों के विकास पर चर्चा कीजिए।

अथवा

एक सुन्दर रेखाचित्र की सहायता से 'एक-आयामी आरेख' के बारे में विस्तार से बताइए।

6. भारतीय मौसम परिघटना की मौसमी विशेषताओं पर एक विस्तृत विवरण दीजिए।

अथवा

सुंदर रेखाचित्रों की सहायता से विषयगत मानचित्र बनाने की वर्णप्रतीकी (कोरोस्कीमेटिक) मानचित्र और समकालांतर (आइसोक्रोनस) विधियों का वर्णन कीजिए।

7. 'मौसम' और 'जलवायु' के बीच अंतर कीजिए। मौसम की किन्हीं चार वायुमंडलीय विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

अथवा

उच्चावच को दर्शाने में उपयोग की जाने वाली विभिन्न विधियाँ लिखिए। समोच्च रेखाओं का उपयोग करके 'शंकवाकार पहाड़ी' और 'टीला' दिखाने के लिए चित्र बनाइए।

x x x x x