

No. of Printed Pages : 8

BGGCT-133

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

Term-End Examination

December, 2025

BGGCT-133 : GENERAL CARTOGRAPHY

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) *Attempt all questions.*

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

Section—A

1. Attempt any *five* questions. Your answer should be in **150** words : $5 \times 4 = 20$
- (i) Define Cartography and discuss its scope.
- (ii) What are Wall maps and Atlas maps ?
- (iii) State any *four* properties of graticules.

- (iv) What is map projections ? Differentiate between perspective and non-perspective projection.
- (v) Write any *four* properties of conical projection.
- (vi) What is the importance of National Sample Survey ?
- (vii) Write any *four* important features of topographical map.

Section—B

2. Attempt any *five* questions. Your answer should be in **250** words : 5×6=30
- (i) Explain 'open series maps' ?
 - (ii) Explain the different types of scales.
 - (iii) Discuss the uses and limitations of Mercator's Projection.
 - (iv) Explain Electromagnetic Spectrum with a suitable diagram.
 - (v) Describe any *two* methods of representing climatic data through diagrams.

- (vi) What is Bar diagram ? Explain any *four* rules for drawing Bar diagrams.
- (vii) What is thematic map ? Discuss its various types.

Section—C

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

3. Explain the historical evolution of maps.

Or

What is simple cylindrical projection ? Discuss its properties, uses and limitations.

4. What are primary and secondary data ? Explain any *four* methods of primary data collection.

Or

Explain any *four* series of data collected by the census of India.

5. Explain in detail about the interpretation procedure of weather map.

Or

What is line diagram ? Explain any *two* types of line diagrams.

6. What is Bonne's projection ? Explain the steps involved in the construction and write any *four* properties of them.

Or

What is Zenithal Projection ? Describe its various types and their properties with suitable examples.

7. Briefly discuss the elements of climate. Explain *four* distinct climatic conditions depicted in the climograph.

Or

What are marginal information given in toposheet ? Draw any *five* relief features with the help of contours.

BGGCT-133

विज्ञान स्नातक (सामान्य)

(बी. एस.-सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) सभी प्रश्नों को हल कीजिए।

(ii) 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 :

5×4=20

(i) मानचित्रकला को परिभाषित कीजिए और इसके

विषय-क्षेत्र पर चर्चा कीजिए।

(ii) दीवारी मानचित्र और शीर्षधर मानचित्र क्या हैं ?

(iii) रेखाजाल के कोई चार गुण बताइए।

- (iv) मानचित्र प्रक्षेपण क्या हैं ? संदर्श प्रक्षेपण और असंदर्श प्रक्षेपण के बीच अंतर बताइए।
- (v) शंक्वाकार प्रक्षेपण के कोई चार गुण लिखिए।
- (vi) राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण का क्या महत्व है ?
- (vii) स्थलाकृतिक मानचित्र की चार महत्वपूर्ण विशेषताएँ लिखिए।

भाग—ख

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर 250 शब्दों में होना चाहिए : 5×6=30
- (i) 'विवृत शृंखला मानचित्र' की व्याख्या कीजिए।
- (ii) विभिन्न प्रकार की मापनियों की व्याख्या कीजिए।
- (iii) मर्केटर प्रक्षेपण के उपयोग और सीमाओं पर चर्चा कीजिए।
- (iv) उपयुक्त चित्रण की सहायता से विद्युतचुम्बकीय मनावली की व्याख्या कीजिए।
- (v) आरेखों के माध्यम से जलवायु सम्बन्धी आँकड़ों को दर्शाने की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए।

(vi) दंड आरेख क्या है ? दंड आरेख बनाने के किन्हीं चार नियमों की व्याख्या कीजिए।

(vii) विषयगत मानचित्र क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों पर चर्चा कीजिए।

भाग—ग

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

3. मानचित्रों के ऐतिहासिक विकास की व्याख्या कीजिए।

अथवा

सरल बेलनाकार प्रक्षेपण क्या है ? इसके गुणों, उपयोगों और सीमाओं पर चर्चा कीजिए।

4. प्राथमिक और द्वितीयक आँकड़े क्या हैं ? प्राथमिक आँकड़े संग्रहण की किन्हीं चार विधियों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

भारत की जनगणना द्वारा एकत्र किए गए आँकड़ों की किन्हीं चार श्रृंखलाओं की व्याख्या कीजिए।

5. मौसम मानचित्र की व्याख्या प्रक्रिया के बारे में विस्तार से बताइए।

अथवा

रेखा आरेख क्या है ? किन्हीं दो प्रकार के रेखा आरेखों की व्याख्या कीजिए।

6. बॉन का प्रक्षेपण क्या है ? निर्माण में शामिल चरणों की व्याख्या कीजिए और उनके कोई चार गुण लिखिए।

अथवा

खमध्य प्रक्षेपण क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ इसके विभिन्न प्रकारों और उनके गुणों का वर्णन कीजिए।

7. जलवायु के तत्वों पर संक्षेप में चर्चा कीजिए। जलवायु आरेख में दर्शायी गयी चार अलग-अलग जलवायु स्थितियों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

स्थलाकृतिक मानचित्र में दी गई सीमांत जानकारी क्या है ? आकृति की सहायता से किन्हीं पाँच उच्चावच लक्षणों को बनाइए।

× × × × ×