

No. of Printed Pages : 9

BGGCT-133

BACHELOR OF SCIENCE (GENERAL)
(BSCG)

Term-End Examination

December, 2024

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 about **150** words : 5×4=20
 - (i) Describe any *two* elements of a map.
 - (ii) Explain the scope of cartography briefly.
 - (iii) What are equal area map projections ?
Give an example.
 - (iv) Define Electromagnetic spectrum with suitable diagram.

- (v) What is Zenithal Map Projection ? Write any *two* of its properties.
- (vi) What are Hachures ?
- (vii) Which type of information is collected through National Sample Survey ? Explain its importance.

Section—B

2. Attempt any *five* questions. Your answer should be in about **250** words : 5×6=30

- (i) Explain any *two* representative methods of scale.
- (ii) Discuss secondary sources of data collection with suitable examples.
- (iii) Explain the salient features of Bonne's map projection with a rough sketch.
- (iv) What are remote sensing sensors ? Explain their types with examples.
- (v) Write a short note on the development of topographical maps in India.
- (vi) What are circular diagrams ? Explain Pie diagram with example.

- (vii) Using a simple illustration, explain Wedge and Col in the reading of weather map of cold season.

Section—C

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

3. Define map. Discuss the large scale and small scale maps with examples.

Or

Discuss latitudes and longitudes with a neat diagram. Write any *five* important properties of graticules.

4. Write a note on history and evolution of cartography.

Or

What is population enumeration ? Elaborate any *four* series of census data.

5. Discuss Indian Remote Sensing Satellite Data and their importance.

Or

Explain any *two* methods of representing relief through contours. Draw any *two* relief features using contours.

6. What is a line diagram ? Explain any *two* types of it with rough sketches.

Or

How will you interpret physical and cultural features on a topographic map ? Explain with suitable examples.

7. Discuss any *five* weather and climatic parameters for the interpretation of a weather map.

Or

Define thematic map and discuss its *two* types with examples.

BGGCT-133

बी. एस-सी. (सामान्य)

(बी.एस-सी.जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2024

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

भाग-क

1. किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपका उत्तर लगभग **150** शब्दों में होने चाहिए : $5 \times 4 = 20$
 - (i) मानचित्र के किन्हीं **दो** तत्वों का वर्णन कीजिए।
 - (ii) मानचित्रकला के क्षेत्र को संक्षेप में समझाइए।
 - (iii) समक्षेत्र-प्रक्षेप मानचित्र क्या हैं ? एक उदाहरण दीजिए।

- (iv) विद्युतचुम्बकीय स्पेक्ट्रम को उपयुक्त चित्र की सहायता से परिभाषित कीजिए।
- (v) खमध्य मानचित्र प्रक्षेप क्या है ? इसके कोई दो गुण लिखिए।
- (vi) हैश्यूर क्या हैं ?
- (vii) राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण द्वारा किस प्रकार की सूचना एकत्रित की जाती है ? इसके महत्व की व्याख्या कीजिए।

भाग—ख

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपका उत्तर लगभग 250 शब्दों में होने चाहिए : $5 \times 6 = 30$
- (i) मापनी की किन्हीं दो प्रतिनिधि विधियों की व्याख्या कीजिए।
 - (ii) उपयुक्त उदाहरणों के साथ आँकड़े संग्रह के द्वितीयक स्रोत की चर्चा कीजिए।
 - (iii) एक कच्चे रेखाचित्र की सहायता से बॉन मानचित्र प्रक्षेप की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

- (iv) सुदूर संवेदन संवेदक क्या हैं ? उनके प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।
- (v) भारत में स्थलाकृतिक मानचित्रों के विकास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (vi) वृत्ताकार आरेख क्या होते हैं ? वृत्तारेख को उदाहरण सहित समझाइए।
- (vii) एक सरल उदाहरण की सहायता से ठण्डे मौसम के मौसम मानचित्र के पठन में वेज और कॉल की व्याख्या कीजिए।

भाग-ग

निर्देश—सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपका उत्तर लगभग

500 शब्दों में होने चाहिए।

5×10=50

3. मानचित्र को परिभाषित कीजिए। वृहत् पैमाना मानचित्र और लघु पैमाना मानचित्रों की उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।

या

स्वच्छ आरेख की सहायता से अक्षांश और देशांतर पर चर्चा कीजिए। रेखाजाल के कोई **पाँच** महत्वपूर्ण गुण लिखिए।

4. मानचित्रकला के इतिहास और विकास पर एक लेख लिखिए।

या

जनसंख्या गणना क्या है ? जनगणना आँकड़े की किन्हीं **चार** शृंखलाओं को विस्तार से समझाइए।

5. भारतीय सुदूर संवेदन उपग्रह के आँकड़े और उसके महत्व पर चर्चा कीजिए।

या

समोच्च रेखाओं द्वारा उच्चावच को निरूपित करने की किन्हीं **दो** विधियों की व्याख्या कीजिए। समोच्च रेखाओं का प्रयोग करते हुए कोई **दो** उच्चावच चिन्ह बनाइए।

6. रेखा आरेख क्या होता है ? इसके किन्हीं दो प्रकारों को कच्चे रेखाचित्रों की सहायता से समझाइए।

या

स्थलाकृतिक मानचित्र पर भौतिक और सांस्कृतिक विशेषताओं की व्याख्या आप कैसे करेंगे ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।

7. मौसम मानचित्र की व्याख्या के लिए किन्हीं पाँच मौसम और जलवायु प्राचलों की चर्चा कीजिए।

या

थिमैटिक मानचित्र को परिभाषित कीजिए और उदाहरण सहित इसके दो प्रकारों पर चर्चा कीजिए।

× × × × × × ×