No. of Printed Pages : 10 **BGGCT–133**

BACHELOR OF SCIENCE

(GENERAL) (BSCG)

Term-End Examination

June, 2025

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) Differentiate the sphere and spheroid shape of Earth.

   (ii) What are cultural maps ? Define cultural maps on the basis of purpose.

(iii) Write any *four* properties of graticule.

(iv) What is conical projection ? Write any *four* properties of conical projections.

(v) What is secondary data ? Give suitable examples.

(vi) What are 'Wedge' and 'Col' ?

(vii) Write the importance of title and scale in representing the data through diagrams.

Section—B

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

(i) Define map scale. Write any *two* representative methods of the scale with example.

(ii) What are Zenithal Gnomonic Polar Projections ? Write any *four* properties of this projection with the help of rough sketch.

(iii) Identify different physical features of Survey of India topsheet.

(iv) What are contour lines ? Draw any *two* surface features representing by contour lines.

(v) Explain isopleth maps with suitable examples.

(vi) Write the importance and uses of thematic maps.

(vii) What is bar diagram ? Name any *two* bar diagrams. State any *two* advantages and disadvantages of bar diagram.

Section—C

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

3. Define cartography. Discuss the evolution of cartography during the modern period.

Or

Explain any *five* basic elements of a map.

4. What is Mercator's Projection ? Write its any *three* properties, uses and limitations.

Or

What is 'Population Enumeration' ? Explain A, B, C and D series of Table data provided by census of India.

5. What are the colour regions recorded by true-colour films ? Explain with example the scale of aerial photo.

Or

What is 'Pushbroom Scanning' ? Explain the SPOT satellite programme in detail.

6. How will you represent climatic data through diagrams ? Explain any *two* of them.

Or

What is weather map ? Explain the procedure of interpreting the weather map.

7. Define map projection. Explain *four* types of map projections.

Or

Write the importance of data. Explain any *three* methods for collecting primary sources of data.

BGGCT–133

बी. एस.-सी. (सामान्य) (बी. एस.-सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2025

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—क

1. किन्हीं **पाँच** प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर **150** शब्दों में होना चाहिए : 5×4=20

   (i) पृथ्वी की गोलाकार और अंडाकार आकृति में अन्तर कीजिए।

(ii) सांस्कृतिक मानचित्र क्या हैं ? उद्देश्य के आधार पर सांस्कृतिक मानचित्रों को परिभाषित कीजिए।

(iii) रेखाजाल के किन्हीं **चार** गुणों को लिखिए।

(iv) शंक्वाकार प्रक्षेपण क्या है ? शंक्वाकार प्रक्षेपण के किन्हीं **चार** गुणों को लिखिए।

(v) द्वितीयक आँकड़े क्या हैं ? उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

(vi) 'कटक' और 'कोल' क्या हैं ?

(vii) आरेखों के माध्यम से आँकड़े का प्रतिनिधित्व करने में शीर्षक और मापनी का महत्व लिखिए।

भाग—ख

2. किन्हीं **पाँच** प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर **250** शब्दों में होना चाहिए : 5×6=30

(i) मानचित्र मापनी को परिभाषित कीजिए। मापनी निरूपण के किन्हीं **दो** तरीकों को उदाहरण सहित लिखिए।

(ii) खमध्य केंद्रक ध्रुवीय प्रक्षेपण क्या है ? इस प्रक्षेपण के किन्हीं **चार** गुणों को स्थूल रूपरेखा की सहायता से लिखिए।

(iii) भारतीय सर्वेक्षण स्थलाकृतिक की विभिन्न भौतिक विशेषताओं की पहचान कीजिए।

(iv) समोच्च रेखाएँ क्या हैं ? समोच्च रेखाओं द्वारा निरूपित किन्हीं **दो** सतह स्थलाकृतियों को बनाइए।

(v) उपयुक्त उदाहरणों के साथ समान रेखा मानचित्रों की व्याख्या कीजिए।

(vi) विषयगत मानचित्रों का महत्व एवं उपयोग लिखिए।

(vii) दंड आरेख क्या है ? किन्हीं **दो** दंड आरेखों के नाम बताइए। दंड आरेख के किन्हीं **दो** गुणों और अवगुणों को बताइए।

भाग—ग

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

3. मानचित्र कला को परिभाषित कीजिए। आधुनिक काल के दौरान मानचित्र कला के विकास पर चर्चा कीजिए।

अथवा

मानचित्र के किन्हीं **पाँच** मूल तत्वों की व्याख्या कीजिए।

4. मर्केटर का प्रक्षेपण क्या है ? इसके कोई **तीन** गुण, उपयोग और सीमाएँ लिखिए।

अथवा

'जनसंख्या गणना' क्या है ? भारत की जनगणना द्वारा प्रदान किए गए तालिका आँकड़े की 'ए', 'बी', 'सी' और 'डी' श्रृंखला की व्याख्या कीजिए।

5. सत्य-रंग फिल्मों द्वारा दर्ज किए गए रंग क्षेत्र क्या हैं ? वायव फोटो की मापनी को उदाहरण सहित समझाइए।

अथवा

'पुशब्रूम क्रमवीक्षण' क्या है ? SPOT उपग्रह कार्यक्रम को विस्तार से समझाइए।

6. आप आरेखों के माध्यम से जलवायु आँकड़ों का प्रतिनिधित्व कैसे करेंगे ? उनमें से किन्हीं **दो** की व्याख्या कीजिए।

अथवा

मौसम मानचित्र क्या है ? मौसम मानचित्र की व्याख्या करने की प्रक्रिया को समझाइए।

7. मानचित्रण प्रक्षेपण को परिभाषित कीजिए। मानचित्रण प्रक्षेपण के किन्हीं **चार** प्रकारों को समझाइए।

अथवा

आँकड़ों का महत्व लिखिए। आँकड़ों के प्राथमिक स्रोतों को इकट्ठा करने के किन्हीं **तीन** तरीकों की व्याख्या कीजिए।

× × × × ×