

No. of Printed Pages : 8

BGGCT-133

B. Sc. GENERAL (BSCG)

Term-End Examination

December, 2021

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) Explain the concept of representative fraction (R. F.) with the help of a suitable example.
 - (ii) Write a short note on geographical coordinates.
 - (iii) Briefly explain any **four** properties of graticule.

- (iv) What is aerial photography ? Describe in brief any **two** formats of images captured by aerial photography.
- (v) State any **two** properties of simple cylindrical projection.
- (vi) What is Mercator's Projection ? Give suitable examples.
- (vii) Explain accuracy as a basic element of maps in cartography.

Section—B

2. Attempt any **five** questions. Your answer should be in **250** words. 5×6=30
 - (i) What is map scale ? Describe in brief any **two** types of scales with suitable examples.
 - (ii) Describe briefly the three periods in the history and evolution of cartography.
 - (iii) Differentiate between the equal area projection and conformal projection.
 - (iv) Discuss the salient features of agricultural census and livestock survey in India.

[3]

BGGCT-133

- (v) Give a brief account on the platforms and sensors used in remote sensing.
- (vi) Highlight the information collected by the All India Educational Survey.
- (vii) Define contour. Explain the importance of contour in the identification of various relief features.

Section—C

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

3. Discuss in detail the history and evolution of cartography.

Or

What is a Map ? Discuss in detail the types of maps.

4. Write a detailed account on primary sources of data.

Or

Describe polar zenithal gnomonic and polar zenithal stereographic projection. Write any **three** properties.

P. T. O.

[4]

BGGCT-133

5. Discuss in detail the data provided under B-series and C-series by the census of India.

Or

Write a detailed account on the various types of remotely sensed data captured under push-broom camera.

6. Write a detailed note on the identification of physical and cultural features depicted in the topographical maps of India.

Or

State the three types of diagrams with examples. List any **four** types of bar diagram. Describe the advantages and disadvantages of bar diagram.

7. Write a detailed account on the types of thematic maps and highlight their relevance in the geographical studies.

Or

Discuss in detail the classification scheme of map projections with suitable examples.

BGGCT-133

बी. एस.-सी. सामान्य

(बी. एस-सी. जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर. 2021

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—अ

1. किन्हीं **पाँच** प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर **150** शब्दों में होना चाहिए : $5 \times 4 = 20$
- (i) उपयुक्त उदाहरणों की मदद से निरूपक भिन्न (आर. एफ.) की संकल्पना का वर्णन कीजिए।
- (ii) भौगोलिक निर्देशांक पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (iii) रेखाजाल के किन्हीं **चार** लक्षणों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।

P. T. O.

- (iv) वायव फोटोग्राफी क्या है ? वायव फोटोग्राफी द्वारा लिए गए किन्हीं **दो** प्रतिबिम्ब प्रारूपों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
- (v) सरल बेलनाकार प्रक्षेपण के किन्हीं **दो** लक्षणों की सची बनाइए।
- (vi) मर्कैटर का प्रक्षेपण क्या है ? उपयुक्त उदाहरण दीजिए।
- (vii) मानचित्रकला में मानचित्र में मूलभूत तत्त्व के रूप में यथार्थता की व्याख्या कीजिए।

भाग—ब

2. किन्हीं **पाँच** प्रश्नों को हल कीजिए। आपका उत्तर **250** शब्दों में होना चाहिए। $5 \times 6 = 30$
- (i) मानचित्र मापनी क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ संक्षेप में किन्हीं **दो** प्रकार की मापनियों की व्याख्या कीजिए।
- (ii) मानचित्र-कला के इतिहास और विकास से संबंधित तीन कालों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
- (iii) समक्षेत्र प्रक्षेपण एवं अनरूप/अनकोण प्रक्षेपण के बीच अन्तर कीजिए।
- (iv) भारत में कृषि जनगणना एवं पशुधन सर्वेक्षण की मुख्य विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।

- (v) सुदूर संवेदन में उपयोग होने वाले संवेदक और वेदी/प्लेटफॉर्म पर एक संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- (vi) संपूर्ण भारतीय शैक्षणिक सर्वेक्षण द्वारा एकत्रित की गई जानकारी पर प्रकाश डालिए।
- (vii) समोच्च रेखा को परिभाषित कीजिए। विभिन्न उच्चावच विशेषताओं की पहचान करने के लिए समोच्च रेखा के महत्व की व्याख्या कीजिए।

भाग—स

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

3. मानचित्रकला के इतिहास एवं विकास की विस्तार से चर्चा कीजिए।

अथवा

एक मानचित्र क्या है ? मानचित्रों के प्रकारों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

4. आँकड़ों के प्राथमिक स्रोतों के बारे में एक विस्तृत विवरण लिखिए।

अथवा

ध्रुवीय खमध्य नोमॉनिक एवं ध्रुवीय खमध्य त्रिविम-प्रक्षेपण का वर्णन कीजिए। प्रत्येक प्रक्षेपण के किन्हीं **तीन** गणों को लिखिए।

5. भारत की जनगणना द्वारा बी-शृंखला एवं सी-शृंखला के तहत प्रत्येक तालिका में प्रदान किए गए आँकड़ों की विस्तार से चर्चा कीजिए।

अथवा

पुशब्रूम कैमरा के अंतर्गत लिए गए विभिन्न प्रकारों के सुदूर संवेदित आँकड़ों के संबंध में एक विस्तृत विवरण लिखिए।

6. भारत के स्थलाकृतिक मानचित्रों में दर्शाए गए भौतिक एवं सांस्कृतिक लक्षणों की पहचान करने के बारे में एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

अथवा

उदाहरणों के साथ **तीन** प्रकारों के आरेखों की सूची बनाइए। दंड आरेख के किन्हीं **चार** प्रकारों की सूची बनाइए और दंड आरेख के गणों और अवगणों की व्याख्या कीजिए।

7. विषयगत मानचित्रों के प्रकारों पर एक विस्तृत विवरण लिखिए और उनकी भौगोलिक अध्ययनों में उपयोगिता पर भी प्रकाश डालिए।

अथवा

उपयुक्त उदाहरणों के साथ मानचित्र प्रक्षेपणों की वर्गीकरण योजना पर विस्तार से वर्णन कीजिए।