

A-1252

Total Pages : 6

Roll No.

GE (N)-121

(Cartography)

2nd Semester Examination, Session December 2024

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट :- यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×19=38

Note :— Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

नोट :— खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain cartography and describe its history in detail.

मानचित्रकला को समझाते हुए इसके इतिहास का विस्तार से वर्णन कीजिए।

2. What do you mean by scale ? Describe various methods of representing scale.

मापनी किसे कहते हैं ? मापनी व्यक्त करने की विभिन्न विधियों को समझाइए।

3. What do you mean by Map Projection ? Classify the projections on the basis of the methods of construction.
मानचित्र प्रक्षेप किसे कहते हैं ? रचना विधि के अनुसार प्रक्षेपों का वर्गीकरण समझाइए।
4. Explain in detail the characteristics, properties and usefulness of Bonne and Polyconic projections.
बोन तथा बहुशंकु प्रक्षेप के लक्षणों, गुणधर्म एवं उपयोगिता को विस्तार से समझाइए।
5. Write in detail the main techniques of map-making and map-printing.
मानचित्र तथा मानचित्र-मुद्रण की मुख्य तकनीकों को विस्तार पूर्वक लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×8=32

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट :- खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. 'Maps are two-dimensional representations of the three-dimensional shape of the Earth.' Discuss this statement.
'मानचित्र पृथ्वी की त्रिविम आकृति का द्विविमीय निरूपण करते हैं।' इस कथन की विवेचना कीजिए।
2. Explain small and large scale maps with example.
छोटे और बड़े मापनी के मानचित्रों को उदाहरण सहित समझाइए।
3. Explain the elements of map design.
मानचित्र अभिकल्प के तत्वों की व्याख्या कीजिए।
4. Explain digitization techniques.
अंकुरूपण तकनीकों की व्याख्या कीजिए।
5. Construct a Polar Zenithal Equidistant Projection for the Northern Hemisphere on the scale of 1 : 200,000,000 spacing parallels and meridians at 30° interval.

उत्तरी गोलार्ध को प्रदर्शित करने के लिए एक ध्रुवीय समदूरस्थ प्रक्षेप की रचना कीजिए। प्रक्षेप की मापनी 1 : 200,000,000 और प्रक्षेप में अंतराल 30° है।

6. What is Planimetric Mapping ?

प्लैनिमेट्रिक मैपिंग क्या है ?

7. Explain the importance of symbols and conventional signs in cartography.

मानचित्र कला में प्रतीकों और पारंपरिक संकेतों के महत्व को समझाइए।

8. Write notes on any *five* of the following :

- (a) Gore and Zone
- (b) The Earth Grid
- (c) Hemisphere
- (d) Conical Projection
- (e) Projection Centre
- (f) Map Elements

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) गोर तथा कटिबंध

- (ब) भू-ग्रिड
- (स) गोलार्ध
- (द) शंकुआकार प्रक्षेप
- (इ) प्रक्षेप केन्द्र
- (फ) मानचित्र के तत्व
