

Roll. No. :

GE (N)-121

Second Semester Examination, 2024 (June)

Cartography

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : This paper is of seventy (70) marks divided into two (2) 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.

यह प्रश्न पत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (2) 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 उत्तरों वाले प्रश्न)

GE(N)-121/5

(1)

[P.T.O.]

Note : Section 'A' contains five (5) long answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (2) questions only. **2 × 19 = 38**

खण्ड (क) में पाँच (5) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (2) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What do you understand by map design ? What precautions should be taken in the making of maps ? Describe it in detail.

मानचित्र अभिकल्प से आप क्या समझते हैं? मानचित्रों के निर्माण में कौन-कौन सी सावधानियाँ रखनी होती है, विस्तार से वर्णन कीजिए।

2. Why it is necessary to use projections in maps? What are the merits and demerits of cylindrical projection described in detail?

मानचित्रों में प्रक्षेपों का उपयोग क्यों आवश्यक होता है, बेलनाकार प्रक्षेप के प्रकारों एवं गुण-दोषों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. What do you mean by scale? Differentiated between a descriptive and comparative scale.

मापनी से आपका क्या अभिप्राय है? कथनात्मक एवं तुलनात्मक मापनी में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

4. What is a map? Give an illustrated historical description of the various stages of map development.

मानचित्र किसे कहते हैं? मानचित्र विकास के विभिन्न चरणों का सचित्र ऐतिहासिक वर्णन कीजिए।

5. Construct a world map using perspective cylindrical projection with scale fraction 1:250,000,000: in which projection interval is 15°?

संदर्भ बेलनाकार प्रक्षेप की सहायता से प्रदर्शक भिन्न 1:250,000,000 द्वारा एक संसार के मानचित्र की रचना कीजिए जिसमें प्रक्षेपान्तराल 15° है।

SECTION—B

खण्ड—ख

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (8) short answer type questions of Eight (8) marks each. Learners are required to answer any four (4) questions only. **4 × 8 = 32**

खण्ड (ख) में आठ (8) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (8) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (4) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain the meaning of a map and briefly describe the types of map.

मानचित्र का अर्थ समझाते हुए, मानचित्र के प्रकारों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

GE(N)-121/5

(3)

[P.T.O.]

2. Explain the need of scale in map making and tell the types of scale.

मानचित्र निर्माण में मापनी की आवश्यकता को स्पष्ट करते हुए मापनी के प्रकारों को बताइये।

3. Based on the following scale, construct a simple conical projection of a standard latitude, whose scale is 1:250000, standard latitude 30° north, area extent 0° to 75° north latitude and 60° west to 60° east longitude and interval 15°. West to 60° east longitude and interval 15°.

निम्नलिखित मापनी के आधार पर एक मानक अक्षांश वाले साधारण शंकु प्रक्षेप की रचना कीजिए—

जिसकी मापनी 1:250000 मानक अक्षांश 30° उत्तर क्षेत्र का विस्तार 0° से 75° उत्तरी अक्षांश तथा 60° पश्चिम से 60° पूर्वी देशान्तर तथा अन्तराल 15°।

4. Explain the utility of map projection.

मानचित्र प्रक्षेप की उपयोगिता को समझाइये।

5. Write the main achievements of maps obtained in modern period.

आधुनिक काल में प्राप्त मानचित्र की प्रमुख उपलब्धियों को बताइये।

6. What is conical projection, describe the different types of conical projection?

शंकुवाकार प्रक्षेप क्या है, शंकुवाकार प्रक्षेप के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

7. Construct a simple scale on representative fraction 1:100000 in which a distance of 1 kilometer can be read.

निरूपक भिन्न 1:100000 पर एक सरल मापनी की रचना कीजिए जिसमें 1 किलोमीटर तक की दूरी पढ़ी जा सके।

8. Show the following conventional symbols in your answer sheet : 5

- (1) Metalled road
- (2) Lined well
- (3) Temple
- (4) Bridge
- (5) Coniferous tree
- (6) Fort
- (7) Big railway line
- (8) Contour line

निम्नलिखित रूढ़ चिन्हों को अपनी उत्तर पुस्तिका में दर्शाइये—

- (1) पक्की सड़क
- (2) पक्का कुँआ
- (3) मंदिर
- (4) ब्रिज
- (5) शंकु वृक्ष
- (6) किला
- (7) बड़ी रेल लाइन
- (8) समोच्च रेखा
