

**5119**

**M.A. (FINAL) EXAMINATION, 2019  
GEOGRAPHY**

**SURVEYING & LEVELING  
(PRACTICAL - I)**

Time: Three Hours

Maximum Marks: 40

**PART – A (खण्ड – अ)**

[Marks: 05]

*Answer all questions (50 words each).*

*All questions carry equal marks.*

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART – B (खण्ड – ब)**

[Marks: 20]

*Answer five questions (250 words each).*

*Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.*

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART – C (खण्ड – स)**

[Marks: 15]

*Answer any two questions (300 words each).*

*All questions carry equal marks.*

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## **PART – A / खण्ड – अ**

Q.1 Define the following -

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए –

(i) Plane Surveying

समतल सर्वेक्षण

(ii) Kinds of measurements

मापों के प्रकार

(iii) Conversion of '1 Centimetre = 10 Hectometre' to R.F.

'1 सेन्टीमीटर = 10 हेक्टोमीटर' का R.F. में परिवर्तन।

(iv) Intersection method

प्रतिच्छेदन विधि

(v) Line of collimation

संधान रेखा

(vi) Zero setting in Theodolite

थियोडोलाइट का शून्य स्थापन

(vii) Human Development Index

मानव विकास सूचकांक

(viii) Social well being

सामाजिक कल्याण

(ix) Datum surface

आधार पृष्ठ

(x) Fore sight

अग्र दृष्टि

## **PART – B / खण्ड – ब**

### **UNIT –I/ इकाई – I**

Q.2 Describe the principles of Surveying.

सर्वेक्षण के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

Q.3 Show the sources of error in Surveying.

सर्वेक्षण में त्रुटियों के स्रोत बताइये।

### **UNIT –II/ इकाई – II**

Q.4 Explain Lehmann's rules.

लेहमान नियम को समझाइये।

Q.5 Describe the merits and demerits of plan tabling.

प्लेन टेबुलन के गुण तथा दोषों का वर्णन कीजिए।

### **UNIT –III/ इकाई – III**

Q.6 Explain the method to eliminate parallax of theodolite.

थियोडोलाइट में पैरेलेक्स विलोपन की विधि समझाइये।

Q.7 Describe the triangulation method of theodolite surveying.

थियोडोलाइट सर्वेक्षण की त्रिभुजन विधि का वर्णन कीजिए।

### **UNIT –IV/ इकाई – IV**

Q.8 Explain the concept of physical quality of life.

जीवन की भौतिक गुणवत्ता की संकल्पना को स्पष्ट कीजिए।

Q.9 Elaborate the economic development.

आर्थिक विकास की व्याख्या कीजिए।

### **UNIT –V/ इकाई – V**

Q.10 Explain the use of dumpy level in levelling.

तल-मापन में डम्पी लेवल के उपयोग को समझाइये।

Q.11 Describe the stages of temporary adjustment of the dumpy level.

डम्पी लेवल के अस्थायी समायोजन के चरणों का वर्णन कीजिए।

## **PART – C / खण्ड – स**

Q.12 Describe the precautions in using survey instruments.

सर्वेक्षण उपकरणों के उपयोग में सावधानियों का वर्णन कीजिए।

Q.13 Describe the methods of re-sectioning.

स्थिति निर्धारण की विधियों का वर्णन कीजिए।

Q.14 Explain the method of measuring the vertical angles by theodolite.

थियोडोलाइट द्वारा उर्ध्वाधर कोणों की मापन विधि को समझाइये।

Q.15 Discuss the water problem of Rajasthan State.

राजस्थान राज्य की जल – समस्या की विवेचना कीजिए।

Q.16 Explain the radial line method of contouring.

समोच्च रेखण की अरीय रेखा विधि को समझाइये।

-----