

5365-A

M.A. (FINAL) GEOGRAPHY EXAM. 2017
SURVEYING & LEVELLING (PRACTICAL) I

Time : Three Hours
Maximum Marks : 40

PART - A (खण्ड-अ) [Marks : 5]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास 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)

1. Write short notes on the following questions in this section.

निम्न के उत्तर दीजिए :

UNIT - I

(इकाई-I)

- (a) What is surveying ?

सर्वेक्षण क्या होता है ?

- (b) Define telemetry.

दुरमिति को परिभाषित कीजिये।

UNIT - II

(इकाई-II)

- (c) What is reconnaissance ?

सिंहावलोकन क्या होता है ?

- (d) Importance of plane table survey.

समपटल पटसर्वेक्षण की उपयोगिता।

UNIT - III

(इकाई-III)

- (e) What is the use of theodolite ?
थिओडोलाइट का क्या उपयोग है ?
- (f) Define contours.
समोच्च रेखा को परिभाषित कीजिये ।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

- (g) Meaning of profile.
परिच्छेदिका से तात्पर्य ।
- (h) What is back sighting ?
पश्चयावलोकन क्या होता है ?

UNIT - V

(इकाई-V)

- (i) Methods of re-sectioning.
प्रतिच्छेदन की विधियाँ ।
- (j) Importance of vernier plates in transit theodolite survey.
ट्रान्जिट थिओडोलाइट सर्वेक्षण में वर्नियर प्लेट्स का महत्त्व ।

PART - B

(खण्ड-ब)

UNIT - I

(इकाई-I)

2. What are the uses of surveying ?

सर्वेक्षण के क्या सिद्धान्त हैं?

3. Define the methods of locating a point in surveying.

त्रिभुजीकरण विधि द्वारा दूरी की गणना को स्पष्ट कीजिये।

UNIT - II

(इकाई-II)

4. Explain errors and mistakes in plane tabling.

समपटल सर्वेक्षण में भूल एवं त्रुटि को समझाइये।

5. Explain the three point problem and show how it is solved by tracing paper method.

त्रि-बिन्दु समस्या को स्पष्ट कीजिये।

UNIT - III

(इकाई-III)

6. Explain the computation of theodolite bearings.

थिओडोलाइट दिक्मानों का अभिकलन समझाइए।

7. How lengths of triangles are computed in Theodolite survey?

Explain with examples.

थिओडोलाइट सर्वेक्षण में त्रिभुजों की भुजाओं की लम्बाई कैसे परिकलित करते हैं? सउदाहरण समझाइए।

UNIT - IV

(इकाई-IV)

8. Discuss the concept of social well being and physical quality of life in socio-economic survey of village.

गाँव के सामाजिक आर्थिक सर्वेक्षण में सामाजिक कल्याण की अवधारणा एवं भौतिक गुणवत्ता को स्पष्ट कीजिये।

9. Explain the rural urban deprivation with respect to health and education.

ग्रामीण एवं शहरी क्षेत्रों के विकास में शिक्षा एवं स्वास्थ्य के अभाव को समझाइये।

UNIT - V

(इकाई-V)

10. What is profile ? Describe the types of profiles.

परिच्छेदिका क्या होती है? परिच्छेदिका के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

11. Explain the interpolation of contours.

समोच्च के अंतर्वेशन को समझाइए।

PART - C

(खण्ड-स)

UNIT - I

(इकाई-I)

12. What are the principles of surveying ? Explain each principle with its importance in surveying.

सर्वेक्षण के सिद्धान्त क्या हैं? सर्वेक्षण में प्रत्येक सिद्धान्त की महत्ता का वर्णन कीजिये।

UNIT - II

(इकाई-II)

13. Give an account of the different stages involved in preparing the plan of any area by composite survey.

संयुक्त सर्वेक्षण प्रक्रिया द्वारा किसी क्षेत्र का विन्यास करने में प्रयुक्त चरणों का विवरण दीजिये।

UNIT - III

(इकाई-III)

14. Compute the length of the extended base line CD on the basis of the following :

निम्नलिखित पाठ्यांकों से विस्तारित आदर रेखा CD की लंबाई परिकल्पित कीजिये :

(i) Length of the measured base line AB = 246 metres

(ii) Bearings at station A for

$$B = 0^\circ$$

$$C = 31^\circ 40'$$

$$D = 94^\circ 05'$$

(iii) Bearings of station B for

$$C = 0^\circ$$

$$D = 56^\circ 38'$$

$$A = 104^\circ 56'$$

(iv) Bearings at station C for

$$A = 0^\circ$$

$$B = 13^{\circ}24'$$

$$D = 307^{\circ}09'$$

(v) Bearings at station D for

$$A = 0^{\circ}$$

$$B = 17^{\circ}37'$$

$$D = 64^{\circ}44'$$

UNIT - IV

(इकाई-IV)

15. Discuss the indices of Human Development.

मानव विकास सूचकांकों को स्पष्ट कीजिये।

UNIT - V

(इकाई-V)

16. Describe the adjustment of the dumpy level.

डंपी लेवलके समायोजन को स्पष्ट कीजिये।