

Roll No.

2039673(039)

Dip. in Engg. (Sixth Semester)
EXAMINATION, Nov.-Dec., 2025

(Scheme : NITTTR)

(Branch : Mining)

MINE SURVEYING—II

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : Attempt all questions; unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए; जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

P. T. O.

[2] 2039673(039)

1. Explain the Rectangular co-ordinate system. Define Latitude and Departure. Give the formula for latitude and departure of a point. 7
रेक्टैंगुलर को-ऑर्डिनेट प्रणाली की व्याख्या कीजिए।
लैटिट्यूड एवं डिपार्चर को परिभाषित कीजिए।
किसी बिन्दु के लिये लैटिट्यूड एवं डिपार्चर का सूत्र दीजिए।
2. What is National Grid System ? Explain in detail. 7
नेशनल ग्रिड सिस्टम क्या है ? विस्तार से व्याख्या कीजिए।
3. Explain various constructional details of Total Station. 7
टोटल स्टेशन के विभिन्न निर्माणात्मक विवरणों की व्याख्या कीजिए।
4. Explain how fundamental measurements are made through Total Station. 7
टोटल स्टेशन की सहायता से आधारभूत मापनों की व्याख्या कीजिए।

[3] 2039673(039)

5. What is superelevation ? Explain equilibrium cant and cant deficiency. 7
सुपर एलिवेशन की व्याख्या कीजिए एवं संतुलित कांट एवं कांट की कमी को समझाइए।
6. Describe the procedure for setting out curve by chord and offset method. 7
वक्र बनाने की चार्ड एंड ऑफसेट विधि को समझाइए।
7. What is Triangulation Survey ? Explain its classifications. 7
ट्रायंगुलेशन सर्वे क्या है ? इसके विभिन्न वर्गीकरणों की व्याख्या कीजिए।
8. Define astronomical method of determining true north. 7
ट्रू नार्थ निर्धारण की खगोलीय विधि को परिभाषित कीजिए।

P. T. O.

9. What is co-relation survey ? Explain the purpose of co-relation survey. 7

को-रिलेशन सर्वे क्या है ? इसके उद्देश्य का वर्णन कीजिए।

10. Explain Weisbach Triangle method of co-relation. 7

को-रिलेशन की वैशबैच ट्राएंगल विधि की व्याख्या कीजिए।

x x x x x

2039673(039)