

**2039374(039)**

**Dip. in Engg. (Third Semester)**

**EXAMINATION, Nov.-Dec., 2025**

**(Scheme : NITTTR)**

**(Branch : Mining)**

**ELEMENTS OF MINE SURVEYING**

*Time : Three Hours ] [ Maximum Marks : 70*

*[ Minimum Pass Marks : 25*

**Note :** All questions are compulsory, unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute, English version question should be treated as final.

**P. T. O.**

सभी प्रश्न अतिवार्य हैं, 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।

1. What is Surveying ? Write object and principles of surveying. 5

सर्वेक्षण क्या है ? सर्वेक्षण के उद्देश्य और सिद्धान्तों को लिखिए।

2. Explain the principles of chain surveying. 5

जरीब सर्वेक्षण के सिद्धान्तों को समझाइए।

3. Describe various equipments used in chain surveying. 10

जरीब सर्वेक्षण में प्रयुक्त विभिन्न उपकरणों का वर्णन कीजिए।

4. Describe the method of chaining on sloping ground. 10

ढलान जमीन पर चेनिंग की विधि का वर्णन कीजिए।

5. Write the difference between surveyors and prismatic compass. 10

सर्वेक्षण दिक्सूचक एवं प्रिज्मी दिक्सूचक में अंतर लिखिए।

6. Write the temporary and permanent adjustment of prismatic compass. 10

प्रिज्मी दिक्सूचक के अस्थायी एवं स्थायी समंजन को लिखिए।

7. Explain the different methods of plane table surveying. 10

पटल सर्वेक्षण की विभिन्न विधियों को समझाइए।

8. Write short notes on any *two* of the following : 10

(i) Trapezoidal Rule

(ii) Simpson's Rule

(iii) Planimeter

(iv) Local Attraction

P. T. O.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

- (i) समलम्बाभ नियम
- (ii) सिम्पसन नियम
- (iii) प्लानीमीटर
- (iv) स्थानीय आकर्षण

x x x x x