

Roll No.

2020582(020)

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

(Scheme : NITTTR)

(Branch : Civil)

TRAFFIC ENGINEERING

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 70

Note : All questions are compulsory; there are internal choice in some questions. Each question carries 7 marks. In case of any doubt or dispute, English version question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं; कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए हुए हैं। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

P. T. O.

[2] 2020582(020)

1. Define traffic engineering. What are its objective and scope ?

ट्रैफिक इंजीनियरिंग को परिभाषित कीजिए। इसके उद्देश्य और कार्यक्षेत्र क्या हैं ?

2. Explain PIEV theory and its importance.

PIEV सिद्धांत और इसके महत्व की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain vehicular characteristics in brief.

वाहन की विशेषताओं के बारे में संक्षेप में बताइए।

3. Mention the methods of traffic volume counting and explain in brief each method.

ट्रैफिक वॉल्यूम काउंटिंग की विधियों का उल्लेख कीजिए और प्रत्येक विधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

[3] 2020582(020)

4. What is Spot Speed ? How is the spot speed data presented ? Explain with example.

स्पॉट स्पीड क्या है ? स्पॉट स्पीड डेटा कैसे प्रस्तुत किया जाता है ? उदाहरण के साथ समझाइए।

Or

(अथवा)

What is the need of parking studies ?

पार्किंग अध्ययन की क्या जरूरत है ?

5. Explain in detail the methods of origin and destination study.

उद्गम एवं गन्तव्य अध्ययन की विधियों को विस्तार से समझाइए।

6. State the classification of different types of intersection.

विभिन्न प्रकार के प्रतिच्छेदों का वर्गीकरण बताइए।

P. T. O.

[4] 2020582(020)

Or

(अथवा)

What are the different types of road marking ? Explain the use of each.

रोड मार्किंग के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? प्रत्येक के उपयोग की व्याख्या कीजिए।

7. State the design factors to be considered for a rotary design.

रोटरी डिजाइन के लिए विचार किए जाने वाले डिजाइन कारकों को बताइए।

Or

(अथवा)

Enlist the various traffic control devices and explain their types.

विभिन्न यातायात नियंत्रण यंत्रों की सूची बनाइए तथा उनके प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

[5]

2020582(020)

8. What are the factors to be considered for installation of traffic signal ?
ट्रैफिक सिग्नल लगाने के लिए किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

Or

(अथवा)

Explain the types of traffic control signals and pedestrians signal.

ट्रैफिक कंट्रोल सिग्नल और पैदल यात्री सिग्नल के प्रकार बताइए।

9. Describe the causes of road accidents.
सड़क दुर्घटना के कारणों का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write the steps of highway safety management.

राजमार्ग सुरक्षा प्रबंधन के चरण लिखिए।

P. T. O.

[6]

2020582(020)

10. What is the necessity of highway lightening ? Explain the design factors of highway lightening.

हाईवे लाइटनिंग की क्या आवश्यकता है ? हाईवे लाइटनिंग के डिजाइन कारकों की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a note on Safety Impact of Intelligent Transportation System.

इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम के सुरक्षा प्रभाव पर एक टिप्पणी लिखिए।

x x x x x

2020582(020)

450