Roll No. .....

2020683(020)

Dip. in Engg. (Sixth Semester)

EXAMINATION, April-May, 2026

(Scheme : NITTTR)

(Branch : Civil)

GREEN BUILDING AND ENERGY CONSERVATION

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.

Scanned with CamScanner

सभी प्रश्न अनिवार्य 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।

UNIT—I

(इकाई—I)

1. Attempt any *two* questions :

   किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

   (a) Define green building and state its advantages. 7

   हरित भवन को परिभाषित कीजिए तथा इसके लाभ बताइये।

   (b) Explain various construction techniques for green building. 7

   हरित भवन निर्माण के लिए विभिन्न निर्माण तकनीकों की व्याख्या कीजिए।

   (c) Explain passive heating and cooling technique. 7

   निष्क्रिय ताप एवं शीतलन तकनीक को समझाइए।

UNIT—II

(इकाई—II)

2. Attempt any *two* questions :

   किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

   (a) Define EIA. What are the benefits of EIA ? 7

   ई. आई. ए. को परिभाषित किजिए। ई. आई. ए. के क्या लाभ हैं ?

   (b) Define energy audit and state its necessity. 7

   एनर्जी आडिट को परिभाषित कीजिए। इसकी आवश्यकता बताइये।

Scanned with CamScanner

(c) Explain energy management program. 7

ऊर्जा प्रबंधन कार्यक्रम का वर्णन कीजिए।

UNIT—III

(इकाई—III)

3. Attempt any *two* questions :

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) Define energy and explain renewable energy resources. 7

ऊर्जा को परिभाषित कीजिए तथा नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों की व्याख्या कीजिए।

(b) Explain the need of energy conservation. 7

ऊर्जा संरक्षण की आवश्यकता का वर्णन कीजिए।

(c) Explain indoor climate control system. 7

आंतरिक जलवायु नियंत्रण प्रणाली की व्याख्या कीजिए।

UNIT—IV

(इकाई—IV)

4. Attempt any *two* questions :

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) What are the principles and planning of green building ? 7

हरित भवन के सिद्धांत एवं योजना क्या है ?

(b) What are the materials that are used in green building ? Explain. 7

हरित भवन में उपयोग की जाने वाली सामग्रियाँ क्या हैं ? वर्णन कीजिए।

(c) Write note on façade construction quality management. 7

फसाड निर्माण गुणवत्ता प्रबंधन पर टिप्पणी लिखिए।

Scanned with CamScanner

UNIT—V

(इकाई—V)

5. Attempt any *two* questions :

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) Explain rating system in green building and GRIHA. 7

हरित भवन तथा गृहा में रेटिंग सिस्टम की व्याख्या कीजिए।

(b) Explain HVAC unit in green building. 7

हरित भवन में एच. वी. ए. सी. इकाई को समझाइये।

(c) Explain LEED in green building. 7

हरित भवन में एल. ई. ई. डी. को समझाइये।

× × × × ×

Scanned with CamScanner