

Roll No. ....

**2020374(020)**

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

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

**(Scheme : NITTTR)**

**(Branch : Civil)**

**BUILDING CONSTRUCTION**

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

**[ Minimum Pass Marks : 25**

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

**P. T. O.**

[ 2 ]

2020374(020)

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।

1. Attempt any *two* questions :  $2 \times 7 = 14$

किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए :

(a) Compare Brick Masonary and Stone Masonary.

ईंट चिनाई और पत्थर की चिनाई की तुलना कीजिए।

(b) Differentiate between framed structure and load bearing structure.

फ्रेम संरचना और भार वहन संरचना के बीच अन्तर कीजिए।

(c) Explain in brief the types of footing.

फूटिंग के प्रकारों को संक्षिप्त में समझाइए।

2. Attempt any *two* questions :  $2 \times 7 = 14$

किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए :

(a) Draw labelled neat sketch of an arch.

एक आर्क के अवयवों के नाम दर्शाते हुए स्केच

बनाइए।

(b) Write the name of types of doors and

windows and draw neat sketch of any

*two* doors.

विभिन्न प्रकार के दरवाजे एवं खिड़कियों के

नाम लिखिए और किन्हीं दो दरवाजों का स्वच्छ

चित्र बनाइए।

(c) Explain brick layer scaffolding with

neat sketch.

ईंट वाली मचान को चित्र सहित समझाइए।

[ 4 ] 2020374(020)

3. Attempt any two questions : 2×7=14

किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए :

(a) Differentiate between sloped roof and flat roof.

ढलान वाली छत और सपाट छत के बीच अन्तर समझाइए।

(b) Write the name of different types of staircase and explain any one with neat sketch.

विभिन्न प्रकार की सीढ़ियों के नाम लिखकर किसी एक को चित्र सहित समझाइए।

(c) Explain the construction of cement concrete floors with cross section diagram.

सीमेंट कांक्रीट फर्श निर्माण की विधि चित्र के साथ समझाइए।

[ 5 ] 2020374(020)

4. Attempt any two questions : 2×7=14

किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए :

(a) Explain constituents of paint with their functions.

पेंट के अवयवों को कार्य सहित समझाइए।

(b) Explain the method of damp proofing for floors and walls.

दीवारों और फर्श हेतु नमी रोधन की प्रक्रिया को समझाइए।

(c) Explain the process of distemping.

डिस्टेम्पिंग की प्रक्रिया को समझाइए।

5. Attempt any two questions : 2×7=14

किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए :

(a) Enlist the various machines/equipments used in building construction work with their uses.

P. T. O.

(020)20374

[ 6 ]

2020374(020)

भवन निर्माण कार्य में उपयोग की जाने वाली मशीनों/उपकरणों को उनके उपयोग के साथ सूचीबद्ध कीजिए।

(b) Explain post-construction antitermite treatment measure.

पोस्ट-कंस्ट्रक्शन एंटी दीमक उपचार के उपाय बताइए।

(c) Write short notes on natural ventilation and mechanical ventilation.

प्राकृतिक वेंटीलेशन और मेकेनिकल वेंटीलेशन की लघु व्याख्या कीजिए।

x x x x x

2020374(020)

1,020

P.T.O.