A	R	31	N	8
T 7	A AL	\mathcal{L}	v.	U

Roll	No																					
KOII	INO.		•		•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•			•	•	4

2024

STRUCTURAL DESIGN AND DRAWING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

अधिकतम अंक : 70

Time allowed: 3 Hours]

[Maximum Marks: 70

नोट: (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिए।

Note: Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के **सभी** भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve **all** parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए। Start each question on fresh page.
- (iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- 1. निम्न को संक्षेप में समझाइये:

Explain the following in brief:

- (i) अच्छे कंक्रीट के गुणधर्म Requirements of good concrete
- (ii) कंक्रीट इमारतों में जोड़ Joints in concrete structures
- (iii) पूर्व प्रतिबल Prestress
- (iv) न्यूट्रल अक्ष Neutral axis
- (v) छोटा स्तम्भ Short column

 (2×5)



(1 of 2)

P.T.O.