AR302

Roll No. :

SPL 2021

BUILDING SERVICES IN ARCHITECTURE

निर्धारित समय : 1½ घंटे] [अधिकतम अंक : 70 Time allowed : 1½ Hours] [Maximum Marks : 70

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

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

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। 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.

निम्न को संक्षेप में समझाइये :

Explain the following in short:

- (i) स्वतः सफाई वेग Self-cleansing velocity
- (ii) ग्रीज़ ट्रेप Grease trap
- (iii) मैनहोल Manholes
- (iv) स्टील पाइप Steel pipe
- (v) यूरिनल Urinals (4 × 5)
- 2. सेप्टिक टेंक की कार्यप्रणाली सचित्र समझाइये। Explain septic tank's working with neat drawings.

(1 of 2) P.T.O.

(25)

3.	(i) मैनहोल की स्थिति व आकार के बारे में बताइये। मैनहोल कितने प्रकार के हैं ? सचित्र समझाइ		? सचित्र समझाइये ।	
		Write about spacing and size of Manhole. How many types are	there of Manhole?	
		Explain with drawings.		
	(ii)	विभिन्न प्रकार की ट्रेप का सचित्र वर्णन कीजिए।		
		Explain different types of trap with drawings.	$(12\frac{1}{2} + 12\frac{1}{2})$	
4.	(i)	रसोईघर में काम आने वाले सिंक का सचित्र वर्णन कीजिए।		
		Explain sink used in kitchen with neat drawing.		
	(ii)	पानी के लीकेज व वेस्टेज को रोकने के उपाय बताइये।		
		Explain preventive measures for leakage and wastage of water	(12½ + 12½)	
5.	सीव	सीवर लाइन में काम आने वाले विभिन्न पाइपों के बारे में विस्तार से समझाइये।		
	Exp	plain about different types of pipes used in sewer line.	(25)	
6.	(i)	पृथक व संयुक्त पाइप प्रणाली के बारे में समझाइये।		
	(ii)	Explain separate and combined system of pipes.		
		Explain flushing cistern with neat drawings.	(12½ + 12½)	
7.	विभिन्न प्रकार के वाटर क्लोसेट को सचित्र समझाइये।			
	Exp	Explain different types of water closet with neat drawings. (25)		
8.	(i)	जलीय सेवा में वितरण प्रणाली को समझाइये ।		
		Explain distribution system in water supply.		
	(ii)	पाइप में लीकेज व सीधापन के लिए टेस्ट लिखिए।		
		Write testing of pipes for leakage and straightness	$(12\frac{1}{2} + 12\frac{1}{2})$	