

AR302

Roll No. :

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.

1. निम्न को संक्षेप में समझाइए :

Explain the following in short :

(i) मैनहोल

Manhole

(ii) सीवर लाइन

Sewer line

(iii) वॉटर क्लोसेट

Water closet

(iv) पानी की माँग के अनुसार खपत

Consumption on demand of water

(v) इंटरसेप्टिंग ट्रेप

Intercepting trap

(4×5)

2. सीवर को हवादार बनाना क्यों आवश्यक है ? सीवर को हवादार बनाने के विभिन्न प्रकार समझाइये ।

Why ventilation of sewers is necessary ? Explain different methods for ventilation of sewers. (25)

3. सेप्टिक टैंक की कार्यप्रणाली सचित्र समझाइये ।
Explain septic tank with neat sketches. (25)
4. (i) पानी के रिसाव व क्षय के कारण व रोकने के उपाय बताइये ।
Write causes of leakage and wastage of water and its preventive measures.
(ii) एन्टी साइफोनेज पाइप को सचित्र समझाइये ।
Explain anti-siphonage pipe with drawings. (12½ + 12½)
5. विभिन्न प्रकार के पाइप जोड़ों को सचित्र समझाइये ।
Explain various types of pipe joints with neat sketches. (25)
6. (i) सीवर लाइन में पृथक और संयुक्त पाइप प्रणाली को समझाइये ।
Explain separate and combined pipe system for sewer line.
(ii) बाथ टब को सचित्र समझाइये ।
Explain bath tub with neat drawings. (12½ + 12½)
7. पानी के निकास में काम आने वाले विभिन्न पाइपों को विस्तार से समझाइये ।
Explain different types of pipes used for drainage. (25)
8. (i) फ्लशिंग सिस्टर्न को सचित्र समझाइये ।
Explain flushing cistern with drawings.
(ii) पानी की जलीय सेवा के विभिन्न प्रकार बताइये ।
Explain different methods of distribution of water supply. (12½ + 12½)
-