

AR302

Roll No. :

2019

BUILDING SERVICES IN ARCHITECTURE

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

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

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE 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 समझाइये :

Explain the following in short :

(i) सीवर

Sewer

(ii) इन्स्पेक्शन चेम्बर

Inspection Chamber

(iii) वेन्ट पाइप

Vent Pipe

(iv) बेनचींग

Benching

(v) फेरयूल

Ferrule

(2×5)

2. सोक पिट क्या है ? सचित्र सोक पिट की संरचना एवं उसकी कार्य पद्धति का विवरण करें ।

What is a Soak pit ? Explain the construction and functioning of a soak pit with the help of sketches.

(12)

3. वाटर सप्लाई पद्धति में काम में आने वाली किन्हीं छः मोल्डेड PVC फिटिंग को संक्षेप में समझाइए ।

Explain any six moulded PVC fitting used in a water supply system.

(12)

4. निकास प्रणाली में काम में आने वाले विभिन्न ट्रेपों को सचित्र समझाइए ।
Explain various traps used in house drainage system with the help of sketches. (12)
5. पाइप रिसाव परीक्षण के भिन्न परीक्षणों को विस्तार में बताइए ।
Explain in detail various tests done for testing pipe leakage. (12)
6. जल वितरण प्रणाली के तरीकों को समझाइए ।
Explain distributions of water supply methods. (12)
7. घरेलू विद्युत प्रणाली में काम में आने वाले स्विच एवं तारों के विभिन्न प्रकार कौन से हैं ?
Brief out the various types of switches and wires used in a house electrical layout. (12)
8. एक शयनकक्ष (10'0" × 12'0") का विद्युत विन्यास तैयार करें ।
Draw an electrical layout plan for a bedroom of size (10'0" × 12'0") (12)