

AR302

Roll No. : .....

2017

**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) सीवेज

Sewage

(ii) ड्रेन

Drain

(iii) वेन्ट पाइप

Vent pipe

(iv) वाल्व

Valve

(v) अर्थिंग

Earthing

(2×5)

2. मेनहोल किस काम में लिया जाता है ? उसकी संरचना एवं कार्यप्रणाली का सचित्र वर्णन करें ।  
What is the use of a Manhole ? Explain the construction and working of a Manhole with the help of sketches. (12)
3. पानी की सप्लाई के विभिन्न तरीकों को विस्तार में समझाइए ।  
Explain the various methods of distribution of water supply in detail. (12)
4. वाल्व क्या हैं ? विभिन्न प्रकार के उपयोग में ली जाने वाली वाल्वों को संक्षेप में समझाइये ।  
What is valve ? Explain briefly the various types of valves used. (12)
5. निम्न को संक्षेप में समझाइये :  
Explain the following in short :  
(i) पानी के रिसाव को रोकने के तरीके  
Methods of Preventing water leakage  
(ii) विभिन्न प्रकार के विद्युत तार  
Different types of Electrical wires (6×2)
6. पृथक् एवं साझा ड्रेनेज पर प्रकाश डालें ।  
Discuss separate and combined system of Drainage. (12)
7. एयर कूलिंग क्या है ? इसके डक्टिंग एवं वितरण प्रणाली को संक्षेप में समझाएँ ।  
What is Air cooling ? Explain the ducting and distribution system of air cooling in brief. (12)
8. टिप्पणी करें :  
Write short notes on :  
(i) इन्स्पेक्शन चेम्बर  
Inspection Chamber  
(ii) विभिन्न प्रकार की ट्रेप  
Different types of Traps  
(iii) टेलीफोन व टी.वी. लाइन्स  
Telephones and T.V. lines (4×3)