

AR302

Roll No. : .....

Spl. 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 समझाइए :

Explain the following in short :

(i) इनस्पेक्शन चैम्बर

Inspection chamber

(ii) एयर कूलिंग

Air cooling

(iii) प्लेट अर्थिंग

Plate Earthing

(iv) R.C ड्रेन सीवर

R.C. Drain Sewer

(v) प्रति-व्यक्ति प्रति दिन पानी का उपभोग (NBC मानक)

Per day per capita water consumption (As per NBC standard)

(2×5)

2. निकास प्रणाली में काम में आने वाले विभिन्न प्रकार के पाइपों (मेटेरियल) का वर्णन करें ।  
Explain in detail the various types of pipes (materials) used in drainage system. (12)
3. एक टाइलेट में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के सेनेट्री फिक्शचरों का सचित्र वर्णन करें ।  
Explain with the help of sketches the various types of sanitary fixtures used in a toilet. (12)
4. निम्न को समझाइए :  
Explain the following :  
(i) विभिन्न प्रकार के स्वीच  
Types of switches  
(ii) एम.सी.बी.  
M.C.B.  
(iii) सेप्टिक टैंक  
Septic tank  
(iv) लैम्प होल  
Lamp hole (3×4)
5. पानी की सप्लाई में काम आने वाले विभिन्न प्रकार की फिटिंग एवं पाइपों के बारे में बताएँ ।  
What are the various fittings & pipes of different materials used for water supply. (12)
6. एक 12' × 14' के शयन कक्ष में उपयोग में आने वाले विभिन्न विद्युत प्वाइंटों को सचित्र दिखाएँ । (उचित पैमाना मान लें)  
Show all the electrical points used in a bedroom. The bedroom size is 12' × 14'.  
(Draw a neat sketch and assume suitable scale.) (12)
7. ठण्डे एवं गरम पानी की सप्लाई पर टिप्पणी करें ।  
Explain in detail cold & hot water supply. (12)
8. निम्न पर संक्षेप में टिप्पणी करें :  
Write short notes on :  
(i) एंटी सीफोनेज पाइप  
Anti-Syphonage pipe  
(ii) सीवर का वेन्टीलेशन  
Ventilation of sewers  
(iii) टाइलेटों के वेट एवं सूखे स्थान  
Wet and dry areas of toilets (4×3)