

ID304

Roll No. :

2017

BUILDING SERVICES

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[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. निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

(i) पाइप

Pipes

(ii) ड्रेनेज क्या है ?

What is drainage ?

(iii) ग्लास वूल क्या है ?

What is glass wool ?

(iv) हवा का प्रवाह

Air circulation

(v) वातानुकूलन की आवश्यकता

Need of air-conditioning

(2×5)

2. एक रसोईघर के लिए ठण्डे व गरम पानी के वितरण को सचित्र समझाइये ।
Explain hot and cold water supply in kitchen with diagram. (8+4)
3. पानी के वितरण व निस्तारण में काम आने वाले पाइप के प्रकार समझाइये ।
Write the type of pipes that used in water supply and drainage. (8+4)
4. घरों में पानी की निकासी के सिद्धान्त समझाइये तथा ट्रेप के कार्य लिखिए ।
Explain the principles of drainage for residential building. Write functions of traps. (6+6)
5. (i) अच्छी ध्वनिकी के लिए किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?
What points should be kept in mind for good acoustic ?
(ii) ध्वनि के गुण लिखिए ।
Write properties of sound. (6+6)
6. अच्छी संवातन प्रणाली के गुण लिखिए व यांत्रिक संवातन के प्रकार समझाइये ।
Write properties of good ventilation system and explain types of mechanical ventilation. (4+8)
7. स्प्लिट वातायन का उपयोग व लगाने का तरीका सचित्र समझाइये ।
Use of split air-condition and explain installation method with help of sketch. (2+10)
8. निम्न को समझाइये (चित्र सहित) :
Explain the following with sketches :
- (i) बाथ टब
Bath tub
- (ii) ग्रीस ट्रेप
Grease trap
- (iii) गूँज समझाइये ।
Explain Echo. (4×3)