

ID304

Roll No. :

2019

BUILDING SERVICES

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 brief :

(i) पाइप-फिटिंग्स

Pipe-Fittings

(ii) सफाई पद्धति

System for Sanitation

(iii) पाइपों के प्रकार

Types of pipes

(iv) ध्वनि-परावर्तन

Reflection of sound

(v) मैकेनिकल वेन्टीलेशन

Mechanical ventilation

(2×5)

2. घरेलू अपवाह के सिद्धांत लिखिए और किसी एक आवासीय भवन के अपवाह तंत्र का अनुविक्षेप खींचिए ।

Write the principles of house drainage and draw the plan of drainage-system for any residential building.

(4+8)

3. वातानुकूलन को परिभाषित एवं वर्गीकृत कीजिए। वातानुकूलित एवं जलकूलित पैकेज यूनिट को सचित्र समझाइए।
Define and classify Air-conditioning. Explain Air-cooled and water-cooled package unit with neat sketches. (4+8)
4. एक कमरे की बाहरी दिवारों को शोर-रोधी किस प्रकार बनाएँगे ? समझाइए।
How will you sound insulate the outer walls of a room ? Explain. (12)
5. किचन सिंक एवं वॉटर क्लोजेट का सचित्र वर्णन करिए।
Describe kitchen sink and water closet with neat sketches. (6+6)
6. निम्न को समझाइए :
Explain the following :
(i) गल्ली ट्रेप
Gully Trap
(ii) जी.आई. पाइप
G.I. Pipe
(iii) यूनियन के उपयोग
Uses of union (4×3)
7. ट्रेप को परिभाषित करिए। किन्हीं पाँच प्रकार के ट्रेपों का सचित्र वर्णन कीजिए।
Define Trap. Describe any five types of traps with neat diagrams. (2+10)
8. एक अच्छे ऐकोस्टिक डिजाइन के दिशा-निर्देशों को समझाइए।
Explain the guidelines for good acoustic design. (12)
-