

AR302

Roll No. :

Spl.-2018

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) टी.वी. और टेलीफोन की तारें

T.V. and Telephone lines

(ii) मैनहोल में आपसी दूरियाँ

Spacing between Manholes

(iii) घरेलू नालियाँ

Domestic drains

(iv) धुआँ परीक्षण

Smoke test

(v) घरेलू उपयोग के लिए पानी की माँग के अनुसार खपत

Consumption on demand of water for domestic purpose.

(2×5)

2. सीवर लाइन में उपयोग में आने वाले विभिन्न प्रकार के पाइपों का वर्णन करो (धातु प्रकार) ।
Explain different type of pipes used for sewer line. (Material type) (12)
3. विभिन्न प्रकार के पाइप जोड़ों को सचित्र समझाइये ।
Explain different type of pipe joints with neat sketches. (12)
4. निम्न में अंतर बताइये :
Differentiate the following :
(i) पृथक पाइप प्रणाली व संयुक्त पाइप प्रणाली
Separate pipe system and combined pipe system.
(ii) अंतःरोधी ट्रेप व गली ट्रेप
Intercepting trap and Gully trap
(iii) ठंडे व गर्म पानी की आपूर्ति
Cold and hot water supply (4×3)
5. सेप्टिक टैंक को सचित्र समझाइये ।
Explain septic tank with neat diagram. (12)
6. (i) अर्थिंग क्या है ? किसी एक प्रकार की अर्थिंग का सचित्र वर्णन करो ।
What is Earthing ? Explain any one type of Earthing with neat drawing.
(ii) फ्लशिंग सिस्टर्न को सचित्र समझाइये ।
Explain flushing cistern with neat drawing. (6+6)
7. (i) पानी के लीकेज व वेस्टेज को रोकने के उपाय बताइये ।
Explain preventive measures for leakage and wastage of water.
(ii) सीवर में वायु प्रवाह के प्रकार बताइये ।
Explain different measures used for ventilation of sewers. (6+6)
8. निम्न को समझाइये :
Explain the following :
(i) वाटर क्लोसेट
Water Closet
(ii) सीपेज पिट
Seepage pit
(iii) पीतल व गढ़वाँ लोहा पाइप
Brass and wrought iron pipe (4×3)