

AR302

Roll No. :

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) आर.सी. निकास सीवर

R.C. drain sewer.

(ii) वॉटर क्लोसेट

Water closet

(iii) सोकपिट

Soakpit

(iv) ठंडे व गर्म पानी की आपूर्ति

Cold and hot water supply

(v) टी.वी. व दूरभाष की तारें

T.V. and Telephone lines

(2×5)

(1 of 2)

P.T.O.

2. मैनहोल क्या होता है ? कितनी दूरी पर मैनहोल बनाया जाता है ? प्लान व सेक्शनल एलीवेशन बनाकर इसकी संरचना समझाइये ।
What is Manhole ? What is the spacing for it ? Draw plan and sectional elevation of a Manhole. (12)
3. निम्न में अंतर बताइये :
Differentiate the following :
(i) एक पाइप व दो पाइप प्रणाली
One pipe and two pipe system
(ii) इंडियन प्रकार व यूरोपियन प्रकार के वाटर क्लोसेट
Indian type and European type water closet
(iii) प्लेट अर्थिंग व तार अर्थिंग
Plate earthing and wire earthing (4×3)
4. जलीय सेवा में उपयोग में आने वाले विभिन्न प्रकार के पाइपों का वर्णन करो ।
Explain different types of pipes used in water supply. (12)
5. निम्न को समझाइये :
Explain the following :
(i) एंटी विरोधी पाइप
Anti-siphonage pipe
(ii) सी.आई. पाइप
C.I. Pipe
(iii) एयर कूलिंग, डक्टिंग व वितरण
Air cooling, ducting and distribution (12)
6. सेप्टिक टैंक का चित्र बनाकर समझाइये ।
Explain septic tank with neat drawings. (12)
7. (i) फ्लशिंग सिस्टर्न को सचित्र समझाइये ।
Explain flushing cistern with neat sketches.
(ii) इंस्पेक्शन चेंबर व ग्रीज़ ट्रेप में अंतर बताइये ।
Differentiate inspection chamber and grease trap. (6+6)
8. (i) सीवर में वायु के प्रवाह को समझाइये ।
Explain ventilation in sewers.
(ii) नहाने के टब को सचित्र समझाइये ।
Explain bath tub with neat drawings. (6+6)