

AR302

Roll No. :

2023 (Annual)

BUILDING SERVICES IN ARCHITECTURE

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।

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) ढलुआँ लोहा पाइप

Cost Iron Pipe

(ii) एन्टी साइफोनेज पाइप

Anti Siphonage Pipe

(iii) वाटर क्लोसेट

Water Closet

(iv) अर्थिंग

Earthing

(v) गर्म व ठंडे पानी की आपूर्ति

Hot and Cold water supply

(2×5)

2. सीवर में काम आने वाले विभिन्न धातुओं के पाइप को विस्तार से समझाइये ।

Explain in detail different materials pipes used in sewer.

(12)



3. सोक पिट क्या है ? सोक पिट की संरचना व कार्यप्रणाली का सचित्र वर्णन कीजिए ।
What is soak pit ? Explain the construction and functioning of a soak pit with neat drawings. (12)
4. (i) बाथ टब की कार्यप्रणाली सचित्र समझाइये ।
Explain functioning of bath tub with neat drawings. (6)
- (ii) पाइप अर्थिंग को सचित्र समझाइये ।
Explain pipe earthing with neat drawing. (6)
5. ट्रेप क्या होती है ? निकास प्रणाली में काम आने वाली विभिन्न ट्रेपों को सचित्र समझाइये ।
What is trap ? Explain different types of traps used in drainage system with neat drawings. (12)
6. विभिन्न प्रकार के पाइप जोड़ों को विस्तार से सचित्र समझाइये ।
Explain in detail different pipe joints with neat drawings. (12)
7. (i) पृथक पाइप प्रणाली व संयोजी पाइप प्रणाली के फायदे व नुकसान बताइये । (सेनिटेशन में)
Write advantages and disadvantages of separate and combined Pipe system. (In sanitation) (6)
- (ii) घरेलू विद्युत सेवा में काम आती किन्हीं तीन प्रकार की तारों को समझाइये ।
Explain any three type of wires used for electric supply for homes. (6)
8. (i) मैन होल क्या है ? इसकी साइज व स्थिति क्या होनी चाहिए ? समझाइये ।
What is Manholes ? What should be its sizes and spacings ? Explain. (6)
- (ii) पाइप में लीकेज जाँच करने के लिए परीक्षण कौन-कौन से हैं ?
What are the testings for checking leakage in pipes ? (6)