

AR302

Roll No. : .....

2022

**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 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) सोइल पाइप

Soil pipe

(ii) एयर कूलिंग, डक्टिंग और वितरण प्रणाली

Air cooling, ducting & distribution system

(iii) मेनहोल के बीच दूरियाँ

Distance between manhole

(iv) पीतल के पाइप

Brass pipe

(v) सिंक

Sink

(2×5)

2. सेप्टिक टैंक का चित्र बनाकर समझाइये ।

Explain Septic tank with neat sketch.

(6+6)

3. निम्न में अंतर बताइये :

Differentiate between the following :

(i) पी.वी.सी. पाइप व ढलवाँ लोहा पाइप  
P.V.C. pipe and cast iron pipe

(ii) ग्रीज ट्रेप व गली ट्रेप  
Grease trap & Gully trap

(iii) स्मोक टेस्ट और पानी टेस्ट  
Smoke test & Water test

(4×3)

4. जलीय सेवा में काम में आने वाले विभिन्न प्रकार के पाइपों का वर्णन कीजिए ।  
Explain different types of pipes used in water supply.

(12)

5. (i) बाथ टब को सचित्र समझाइये ।  
Explain Bath tub with neat sketches.

(ii) पानी के लीकेज और वेस्टेज को समझाइये व इसे रोकने के उपाय भी बताइये ।

Explain leakage & wastage of water and also write its preventive measures.

(2×6)

6. (i) एंटी साइफोनेज पाइप को सचित्र समझाइये ।  
Explain Anti Siphonage pipe with neat sketches.

(ii) अर्थिंग को समझाइये ।

Explain Earthing.

(2×6)

7. (i) इंटर सेप्टिंग ट्रेप को सचित्र समझाइये ।  
Explain intercepting trap with neat sketches.

(ii) वाटर क्लोसेट को सचित्र समझाइये ।

Explain water closet with neat sketches.

(2×6)

8. (i) सीवर में संवातन को समझाइये ।  
Explain Ventilation in Sewers.

(ii) फ्लशिंग सिस्टर्न को सचित्र समझाइये ।

Explain flushing cistern with neat sketches.

(2×6)