

ID304

Roll No. :

2023 (Annual)

BUILDING SERVICES

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. निम्नलिखित को समझाइये :

Explain the following :

- (i) पाइपों का उपयोग
Uses of Pipes
- (ii) ध्वनि का परावर्तन
Reflection of Sound
- (iii) प्राकृतिक संवातन
Natural Ventilation
- (iv) ट्रेप क्या है ?
What is trap ?
- (v) जी.आई. पाइप क्या है ?
What is G.I. Pipe ?

(2×5)

2. विभिन्न प्रकार के ट्रेपस को चित्रों की सहायता से समझाइए । अच्छे ट्रेप की आधारभूत आवश्यकताएँ क्या हैं ? ट्रेप की वाटर सील टूटने के विभिन्न कारणों को भी समझाइये ।

Explain with the help of sketches different types of traps. What are basic requirements of a good trap ? Enumerates different causes of breaking of water seal of trap.

(8+4)



3. कृत्रिम संवातन पद्धति के विभिन्न तरीकों को समझाइये ।
Describe the different methods of Mechanical Ventilation. (12)
4. ध्वनि रोधन से क्या तात्पर्य है ? एक कक्ष में ध्वनि के संचारण को समझाइये ।
What is meant by sound insulation ? How is the sound transmitted from a room ?
Explain. (6+6)
5. प्राकृतिक वातायन क्या है ? हवा के प्रभाव तथा तापमान के प्रभाव को संक्षिप्त में समझाइये ।
What is Natural Ventilation ? Describe in brief wind effect and stack effect. (4+8)
6. आवासीय भवन के लिए जल वितरण को सचित्र समझाइये ।
Explain the water supply of a residential building with the help of neat sketch. (12)
7. ध्वनि अवशोषण से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के ध्वनि अवशोषक पदार्थों को समझाइये ।
What do you understand by sound absorption ? Explain various materials used for sound absorption. (6+6)
8. निम्न को समझाइये :
Explain the following :
(i) ध्वनि के गुण
Properties of sound
(ii) वातानुकूलन की आवश्यकता
Need of air-conditioning (6×2)

(3×5)

(3+3)

(3+3)

(3+3)

