

निम्नलिखित शब्दों को समझाइए।

- (अ) काउल
- (ब) स्यूअर
- (स) एन्टी साइफनेज
- (द) बेकटेरिया
- (इ) वेन्ट पाईप
- (फ) वाटर हारवेस्टिंग

8. Draw a neat diagram showing the water distribution pipeline in a residence. 18
- घर के पानी वितरण की पाईपलाइन को दर्शाता हुआ एक चित्र बनाइए।



FOURTH SEMESTER

ARCHITECTURE AND INTERIOR DESIGN

BUILDING SERVICES - I

(THIRD SEMESTER ARCHITECTURE ASSIS.)

: Three Hours

Maximum Marks : 100

- (i) Attempt total six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

- (ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) _____ is a type of fire alarm system.

- (a) Automatic alarm system
(b) Fire hydrant alarm system
(c) Automatic sprinkler alarm system
(d) Post hydrant alarm system

..... एक प्रकार का फायर अलार्म है।

- (अ) ओटोमेटिक अलार्म सिस्टम
(ब) फायर हायड्रेंट अलार्म सिस्टम
(स) ओटोमेटिक स्प्रिंकलर अलार्म सिस्टम
(द) पोस्ट हायड्रेंट अलार्म सिस्टम

ii) Pure water should be _____.

- (a) Odourless (b) Colourless
(c) Tasteless (d) All of the above

शुद्ध पानी को होना चाहिए।

- (अ) गंध रहित (ब) रंग रहित
(स) स्वाद रहित (द) उपरोक्त सभी

iii) _____ is not a type of pipe joint.

- (a) Bell and spigot (b) Flexible
(c) Collar (d) Chemical

..... एक प्रकार का पाइप जोइंट नहीं है।

- (अ) बेल एवं स्पीगेट (ब) लचीला
(स) कोलर (द) केमिकल

iv) _____ is a method of layout of water distribution pipelines.

- (a) Dead end method (b) Grid-iron method
(c) Radial method (d) All of the above

..... एक प्रकार का पानी के डिस्ट्रीब्यूशन पाइपलाइन को बिछाने का तरीका है।

- (अ) डेड ऐन्ड मेथड (ब) ग्रीड-आइरन मेथड
(स) रेडियल मेथड (द) उपरोक्त सभी

v) _____ trap is the link between house sewage and public sewer.

- (a) floor trap (b) Intercepting trap
(c) Gully trap (d) P-trap

..... ट्रेप घर के ड्रेनेज और सार्वजनिक ड्रेनेज के बीच की कड़ी है।

- (अ) फ्लोर ट्रेप (ब) इन्टर्सेप्टिंग ट्रेप
(स) गली ट्रेप (द) पी-ट्रेप

2. What are combustible and non-combustible materials? Describe any three non combustible materials in detail. 18

ज्वलनशील एवं अज्वलनशील मटिरियलस् क्या होते हैं? किन्हीं तीन अज्वलनशील मटिरियलस् के बारे में समझाइए।

3. Describe in brief different types of fire escape elements. 18

फायर एस्केप एलिमेन्टस् को संक्षिप्त में समझाइए।

4. With the help of neat diagrams explain any three of the following. 18

- Q-trap
- Relief valve
- Water Closet
- Sedimentation tank

चित्र की सहायता से निम्नलिखित में से किन्हीं तीन को समझाइए।

- क्यू ट्रेप
- रिलिफ वाल्व
- वाटर क्लोजेट
- सेदिमेन्टेशन टैंक

5. Write down the advantages and disadvantages of a septic tank. Draw a neat diagram. 18

सेप्टिक टैंक का चित्र बनाकर उसके गुण एवं अवगुण बताइए।

6. Explain with diagram the following joints. 18

- Riveted Joint
- Expansion Joint
- Mechanical Joint

चित्र की मदद से निम्नलिखित जोइंट समझाइए।

- रीवेटेड जोइंट
- एक्सपान्शन जोइंट
- मेकेनिकल जोइंट

7. Define the following terms. 18

- Cowl
- Sewer
- Antisiphonage
- Bacteria
- Vent pipe
- Water harvesting.