

Term - II (Level - I)
Class – 9th
Subject – Plumber General

Time : 3 hours

M.M. : 40

नोट (Note) :-

- (i) Candidates are required to give answers in their own words as far as practicable.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।
- (ii) Marks allotted to each question are indicated against it.
प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।
- (iii) All questions are compulsory.
सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (iv) Answers should be brief and to the point.
उत्तर संक्षिप्त एवं तर्क संगत होना चाहिए।
- (v) Answer the questions of 01 mark only in one word or one line, 2 marks in 20 to 40 words, 3 marks in 40-60 words.
1 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर केवल एक शब्द या एक पंक्ति में, 2 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 20 से 40 शब्दों में, 3 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 40 से 60 शब्दों में दें।

Q.1. Answer the following questions : $5 \times 1 = 5$

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(a) Which of the following is a unit of length ?

- (i) Kg (ii) Metre
- (iii) Minute (iv) mL

निम्नलिखित में से कौन-सी लंबाई की इकाई है ?

- (1) किलोग्राम (2) मीटर
- (3) मिनट (4) मिलीलीटर

(b) Which of the following fittings is used to connect two pipes with each other ?

- (i) Tee (ii) Connector
- (iii) Elbow (iv) All of the above

निम्नलिखित में से किस फिटिंग का उपयोग दो पाइपों को एक-दूसरे के साथ जोड़ने के लिए किया जाता है ?

- (1) टी (2) कनेक्टर
- (3) कोहनी (4) उपरोक्त सभी

(c) Which of the following is a unit of area ?

- (i) m^2 (ii) cm^2
- (iii) Hectare (iv) All of the above

निम्नलिखित में से कौन-सी क्षेत्रफल की इकाई है ?

- (1) वर्ग मीटर (2) वर्ग सेंटीमीटर
- (3) हेक्टेयर (4) उपरोक्त सभी

(d) Which of the following is not a type of fitting?

- (i) Tee (ii) Elbow
- (iii) Nipple (iv) Wrench

निम्नलिखित में से कौन-सा फिटिंग का प्रकार नहीं है ?

- (1) टी (2) कोहनी
- (3) निपल (4) रेंच

(e) A green economy

- (i) Uses less resources
- (ii) Uses more resources
- (iii) Wastes less items
- (iv) Wastes more items

एक ग्रीन अर्थव्यवस्था

- (1) कम संसाधनों का उपयोग करता है
- (2) ज्यादा संसाधनों का उपयोग करता है
- (3) कम वस्तुओं की बर्बादी
- (4) ज्यादा वस्तुओं की बर्बादी

Q.2. Answer the following questions in brief. (Do any ten) $10 \times 2 = 20$

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखें (कोई दस करें):

(a) Draw the figures of bends and reducing tee.

बेंड और लघुकारक टी के चित्र बनाइए।

(b) Calculate the circumference of a circle of radius of 12 cm.

12 सेमी की त्रिज्या के एक वृत्त की परिधि की गणना कीजिए।

(c) Which of the fitting is used to connect four pipes ?

किस फिटिंग का उपयोग चार पाइपों को जोड़ने के लिए किया जाता है ?

(d) Draw the symbol of hot water and 90° bend.

गरम पानी और 90° कोहनी के प्रतीक बनाइए।

(e) Why are fittings used in plumbing ?

प्लम्बरी में फिटिंग का उपयोग क्यों किया जाता है ?

(f) Explain the importance of valves.

वाल्वों के महत्व समझाइए।

(g) What is the role of float valve ?

तलव वाल्व की क्या भूमिका है ?

(h) List the different types of valves.

विभिन्न प्रकार के वाल्व की सूची बनाइए।

(i) What are green skills ?

हरित कौशल क्या है ?

(j) Describe any three methods of water conservation ?

जल संरक्षण की किन्हीं तीन विधियों का वर्णन कीजिए?

(j) What is the purpose of soil conservation ?

मृदा संरक्षण का उद्देश्य क्या है ?

Q3. Answer the following questions in brief (Do any five) :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में लिखें (कोई पांच प्रश्न करें):

(a) What are the uses of float valve ?

फ्लोट वाल्व का क्या उपयोग है ?

(b) Write a short note on any four types of fittings.

किन्हीं चार प्रकार के फिटिंग पर एक लेख लिखिए।

(c) State the difference between threaded joint and a welded joint.

चूड़ीदार जोड़ और बेल्टिंग जोड़ में अंतर बताइए ?

(d) Fill in the blanks :

रिक्त स्थान भरें :-

(i) 1 foot = inches.

1 फिट = इंच

(ii) 1 metre = yards.

1 मीटर = गज

(iii) 1 kilogram = pounds.

1 किलोग्राम = पाउंड

(e) List the different types of material in which plumbing fittings are available.

विभिन्न प्रकार की सामगरी को सूचीबद्ध कीजिए, जिनमें प्लम्बरी फिटिंग उपलब्ध हों।

(f) Write any three actions which you can take to conserve energy.

कोई तीन क्रियाएँ लिखिए जो आप ऊर्जा संरक्षण के लिए कर सकते हैं।