

**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 for 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 × 1 = 5

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (a) Which of the following is a unit of length ?
  - (i) Kg (ii) Metre
  - (iii) Minute (iv) mLनिम्नलिखित में से कौन-सी लंबाई की इकाई है ?
  - (1) किलोग्राम (2) मीटर
  - (3) मिनिट (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 aboveनिम्नलिखित 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<sup>2</sup> (ii) cm<sup>2</sup>
  - (iii) Hectare (iv) All of the aboveनिम्नलिखित 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 × 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 ?

त्लव वाल्व की क्या भूमिक है ?

(h) List the different types of valves.

विभिन्न प्रकार के वाल्व की सूची बनाइए।

(i) What are green skills ?

हरिन 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 sail 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 प्रश्ने 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 बॉल्डिंग जोड़ में अंतर बताइए ?

(d) Fill in the blanks :

रिक्त स्थान भरें :-

(i) 1 feet = ..... 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।

**Term - II (Level - II)**

**Class – 10th**

**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 × 1 = 5

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (a) Which of these pumps work on the principle of centrifugal forces ?
  - (i) Deep pump
  - (ii) Lift pump
  - (iii) Centrifugal pump
  - (iv) All of aboveइनमें से कौन सा पंप अपकेंद्री बल के सिद्धांत पर कार्य करता है।
  - (1) गहरा पंप
  - (2) उठाने वाले पंप
  - (3) अपकेंद्री पंप
  - (4) उपरोक्त सभी
- (b) What is work of water meter ?
  - (i) Measure of water quantity
  - (ii) Segregate dirty water
  - (iii) For water supply
  - (iv) None of aboveवॉटर मीटर का क्या कार्य होता है।
  - (1) जल की मात्रा मापने के लिए
  - (2) गंदे पानी को अलग करने के लिए
  - (3) जल आपूर्ति के लिए
  - (4) उपरोक्त कोई नहीं

- (c) Which of the following sources of energy is from a renewable sources ?
- (i) Solar energy (ii) Wood  
(iii) Coals (iv) Petrol
- निम्न में से कौन-सा स्रोत नवीकरणीय स्रोत से है ?
- (1) सौर ऊर्जा (2) लकड़ी  
(3) कोयला (4) पेट्रोल
- (d) Ram is ..... Engineer ?
- (i) A (ii) An  
(iii) The (iv) None of above
- (e) Eye Injuries can be prevented during work by wearing the ..... ?
- (i) Safety glass  
(ii) Safety glass with side shield  
(iii) Cap  
(iv) None of above

काम के दौरान आंखों की चोटों को किससे रोका जा सकता है।

- (1) सेफ्टी चश्मा  
(2) साइड शील्ड के साथ सेफ्टी ग्लास  
(3) टोपी  
(4) उपरोक्त कोई नहीं

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) What is water meter ?  
वाटर मीटर क्या होता है।
- (b) What is water pump ?  
जल पंप क्या होता है ?
- (c) What is Bibcock ?  
बंबा (बिबकोक) क्या होता है ?
- (d) How many SDG (Sustainable development goals) ?  
सतत विकास लक्ष्य (SDG) कितने हैं।
- (e) What is Cistern ?  
सिस्टर्न क्या होता है।
- (f) Write any four safety equipment plumbing.  
प्लंबिंग के लिए कोई चार सुरक्षा उपकरण लिखें।
- (g) Draw the parts of centrifugal pump ?  
अपकेंद्री पंप के भागों के चित्र बनाएं।

(h) What is renewable energy ? Write any two example ?

नवीकरणीय ऊर्जा क्या होती है ? कोई 2 उदाहरण लिखें?

(i) Write any two quality of an Entrepreneur ?

एक उद्यमी के कोई दो गुण लिखें.

(j) Define value in plumbing with diagram ?

चित्र सहित प्लंबिंग में वैल्यू के बारे में बताएं ?

(j) Define grooming ? Why its important ?

गर्मीय क्या है ? यह क्यों आवश्यक है।

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

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

(a) What is pump ? Define types of pumps ?

पंप क्या है ? पंपों के प्रकार लिखें।

(b) Write advantages and disadvantages of installing a water meter ?

पानी के मीटर लगाने के फायदे और नुकसान की सूची बनाएं।

(c) Draw the symbols and sign of safety at site ?

सुरक्षा के प्रतीक और चिन्ह बनाएं।

(d) How we wash or clean the sink, washbasin and water closets ?

हम वॉशबेसिन, सिंक एवं पानी की टबरी (बॉटल क्लोसेट) को किस तरह से साफ कर सकते हैं ?

(e) Define water meter and its types of water meter ?

जल का मीटर क्या है, एवं उसके क्या प्रकार हैं।

(f) Write the items which should be put in first aid box ?

प्राथमिक चिकित्सा पेटी में रखी जाने वाली वस्तुओं को लिखिए।

Term - II (Level - III)

Class – 11th

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 × 1 = 5

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (a) Geyser is used for :
  - (i) Heating the water
  - (ii) Cooling the water
  - (iii) Storing the water
  - (iv) None of theseगीजर का उपयोग होता है-
  - (1) पानी को गर्म करने के लिए
  - (2) पानी को ठंडा करने के लिए
  - (3) पानी को इकट्ठा करने के लिए
  - (4) इनमें से कोई नहीं
- (b) The full for of CPVC is :  
CPVC का पूरा नाम :-
  - (i) Chlorinated Polyvinyl Chloride
  - (ii) Chlorinated Pipevinyl Chloride
  - (iii) Chlorinated Polyvinyl Chlorine
  - (iv) Chemical Polyvinyl Chloride
- (c) Water leakage can happen ..... time.
  - (i) Always
  - (ii) Any
  - (iii) Ever
  - (iv) None of these

पानी का रिसाव ..... हो सकता है।

- (1) हमेशा
- (2) कोई भी
- (3) कभी भी
- (4) इनमे से कोई नहीं

(d) Water, supply may freeze when temperature reaches below ..... degree Fahrenheit.

- (i) 0
- (ii) 23
- (iii) 32
- (iv) None of these

तापमान ..... फारेनहाइट से नीचे पहुँचने पर पानी की आपूर्ति रूक सकती है।

- (1) 0
- (2) 23
- (3) 32
- (4) इनमे से कोई नहीं

(e) Which of the following is the main objective of sustainable development ?

- (i) Reduction poverty
- (ii) Promoting green agriculture
- (iii) Preventing ecological damage
- (iv) Achieving balance between economic, environmental and social needs

निम्नलिखित में से कौन सतत विकास का मुख्य उद्देश्य है?

- (1) गरीबी में कमी
- (2) हरित कृषि को बढ़ावा देना
- (3) पारिस्थितिक क्षति को रोकना

(4) आर्थिक, पर्यावरण और सामाजिक जरूरतों के बीच संतुलन हासिल करना

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) Define Sanitary Fittings ?

सैनिटरी फिटिंग की व्याख्या करें।

(b) What is Gasket ?

गासकेट क्या होता है।

(c) Define Traps in plumbing ?

प्लंबिंग में ट्रेप से क्या अभिप्राय है।

(d) What is stoppages in pipes ?

पाईप में ठहराव क्या होता है।

(e) How we avoid leakage in pipe ?

हम पाइप में रिसाव कैसे खत्म (बंद) कर सकते हैं।

(f) How does rust get in pipe ?

पाईप में जंग कैसे लगता है ?

(g) How we install a blushing cistern in bathroom ?

फ्लशिंग सिस्टर्न को स्नानघर में कैसे स्थापना करेंगे ?

- (h) What is snake wire in plumbing work ?  
 प्लंबिंग में साँप तार क्या होती है (स्नेक तार)
- (i) What is Solvent cementing ?  
 सॉल्वेंट सीमेंटिंग (विलायक) क्या होती है।
- (j) Define cross and offset with diagram ?  
 क्रॉस एवं ऑफसेट की चित्र सहित व्याख्या करें।
- (k) What is tap and how you fix it ?  
 नल क्या होता है एवं इसको कैसे फिक्स करें ?

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

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

- (a) What do you mean by sustainable develop.  
 सतत विकास से आप क्या समझते हैं ?
- (b) List the causes of damage to the plumbing pipeline.  
 नलसाजी पाइपलाइन के क्षतिग्रस्त होने के कारणों की सूची बनाएं।
- (c) What are the steps to be followed to thaw a frozen underground pipe ?  
 जमे हुए भूमिगत पाइप को पिघलाने के लिए क्या कदम उठाए जाने चाहिए ?

- (d) Explain the procedure of pipe joining.  
 पाइप में शामिल होने की प्रक्रिया की व्याख्या करें।
- (e) Enlist the different fixtures.  
 विभिन्न फिक्चर की सूचीबद्ध करें।
- (f) What is the difference between wet repair and dry repair ?  
 गीली मरम्मत और सूखी मरम्मत में क्या अंतर है ?