

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION – JULY 2017

CERTIFICATE COURSE IN HOUSE PIPE FITTING (303111)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – HOUSE PIPE FITTING (THEORY-I)

Q.1. A) Fill in the blanks. 10

- 1) For holding G.I. pipes ----- threading is used.
- 2) For pumping of waste from bore wells ----- pump is used.
- 3) Internal threading of G.I. pipe is done by using -----
- 4) One feet = ----- inches.
- 5) 1.5m^3 = -----Liters
- 6) ----- cock is used in sink.
- 7) Inside diameter of pipe is measured by -----
- 8) ----- vice mostly used by plumber.
- 9) The pipe commonly used for water supply inside the building is ----- pipe.
- 10) Jointing material of PVC is -----

B) State long form 5

- | | | |
|---------|-------|--------|
| 1) AC | 2) SW | 3) PVC |
| 4) G.I. | 5) CI | |

C) Write the unit of measurement for the following item. 5

- 1) Length of pipe
- 2) Volume of concrete
- 3) Capacity of water storage tank
- 4) Water pressure
- 5) Hardness

Q.2. Attempt any two of the following. 16

- 1) Explain the term plumbing & describe the working of any 5 plumbing hand tools.
- 2) Classify the system of plumbing.
- 3) What are dies? State its function & types.

Q.3. Attempt any two of the following. 16

- 1) Write four advantage of G.I. pipe.
- 2) Explain with neat sketches different type of storage tank.
- 3) What are various types of taps generally used in installation system. Explain their working with neat sketch.

- Q.4. Write brief answers. Any two** **16**
- 1) Explain testing methods of pipe lines.
 - 2) Explain the term -
 - a) Intercepting chamber
 - b) man holes
 - 3) Explain safety rules in plumbing system.
- Q.5. Write short notes. (any four)** **16**
- 1) Air valve
 - 2) Water hammer
 - 3) Kitchen sink
 - 4) Float valve
 - 5) Water meter
- Q.6. Attempt any two of the following.** **16**
- 1) Explain different type of pipe fitting for water supply.
 - 2) How can we take care and maintenance of plumbing tools?
 - 3) What are the different types of pipe used in water supply and explain where they are used.

- प्र. १ ला. अ) रिकाम्या जागा भरा.** १०
- १) जी आय पाइप होल्डींग साठी ----- थ्रेडींग वापरतात.
 - २) बोअर वेल मधील वेस्ट चे पंपींग करण्यासाठी ----- पंप वापरतात.
 - ३) G.I. पाइप चे इंटरनल थ्रेडींग ----- च्या साहाय्याने करतात.
 - ४) एक फूट = -----इंच
 - ५) १.५ मी^३ = ----- लीटर
 - ६) सिंक मध्ये ----- कोक वापरतात.
 - ७) पाइप चा आतील व्यास ----- ने मोजतात.
 - ८) प्लंबर ----- व्हाइसचा उपयोग करतात.
 - ९) बिल्डींग च्या आतील भागाच्या पाण्याच्या सप्लायसाठी ----- पाइप नियमीतपणे वापरतात.
 - १०) पीव्हीसी मटेरीअल जोडण्यासाठी ----- वापरतात.
- ब) विस्तारीत रूपे लिहा.** ०५
- | | | |
|---------|-------|--------|
| 1) AC | 2) SW | 3) PVC |
| 4) G.I. | 5) CI | |
- क) खालील संज्ञाची एकके लिहा.** ०५
- १) पाइपची लांबी
 - २) काँक्रीटचे व्हॉल्युम
 - ३) वॉटर स्टेअरेज टँक ची कॅपॅसिटी
 - ४) वॉटर प्रेशर
 - ५) हाइनेस
- प्र. २ रा. कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा.** १६
- १) प्लंबींग ही संकल्पना स्पष्ट करा. कोणत्याही ५ प्लंबींग हत्यारांची माहिती लिहा.
 - २) प्लंबींग या सिस्टीमचे वर्गीकरण करा.
 - ३) डाइज म्हणजे काय? त्याचे कार्य आणि प्रकार लिहा.
- प्र. ३ रा. कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा.** १६
- १) जी आय पाइप चे चार फायदे लिहा.
 - २) सुबक आकृतीसह स्टोअरेज टँक चे प्रकार लिहा.
 - ३) इन्स्टॉलेशन सिस्टीममध्ये प्रामुख्याने कोणते टॅप वापरतात? त्याचे आकृतीसह कार्य लिहा.
- प्र. ४ था. दीर्घ उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन)** १६
- १) पाइप लाइनच्या टेस्टिंगच्या पद्धती स्पष्ट करा.
 - २) खालील संज्ञा स्पष्ट करा.
अ) इन्टरसेप्टींग चेंबर ब) मॅन होल्स
 - ३) प्लंबींग सिस्टीममधील सुरक्षिततेचे नियम लिहा.

प्र. ५ वा. टिपा लिहा. (कोणत्याही चार)

१६

- १) एअर व्हॉल्व
- २) वॉटर हॅमर
- ३) किचन सिंक
- ४) फ्लोट वॉल्व
- ५) वॉटर मीटर

प्र. ६ वा. कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

१६

- १) वॉटर सप्लाय साठी वापरण्यात येणा-या वेगवेगळ्या प्रकारच्या पाइप फिटिंगच्या पद्धती लिहा.
- २) प्लंबिंग टूलची काळजी व मॅटेनन्स कसे केले जाते?
- ३) वॉटर सप्लाय साठी कोणकोणत्या पाइपचा वापर केला जातो आणि तो कुठे केला जातो?

Sr.No. 30311121

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION – JULY 2017

CERTIFICATE COURSE IN HOUSE PIPE FITTING (303111)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – PLUMBING (PR-I)

Q.1. Prepare the job as per the drawing. 80
आकृतीप्रमाणे जॉब तयार करा.

Q.2. Oral / तोंडी परीक्षा 10

Q.3. Term work / टर्म वर्क 10

Sr.No. 30311122

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION – JULY 2017

CERTIFICATE COURSE IN HOUSE PIPE FITTING (303111)

TIME ALLOWED – 6 Hrs.

MARKS – 200

SUBJECT – PLUMBING INSTALLATION (PR-II)

- | | | |
|------|--|-----|
| Q.1. | Prepare the list of tools & equipments for installation of storage tank pipe fitting. स्टोअरेज टँक पाइप फिटिंग इन्स्टॉल करण्यासाठी टूल आणि इक्वीपमेंट्स ची यादी बनवा. | 20 |
| Q.2. | Install a storage tank pipe fitting. स्टोअरेज टँक पाइप फिटिंग बसवा. | 140 |
| Q.3. | Oral / तोंडी परीक्षा | 20 |
| Q.4. | Term work / टर्म वर्क | 20 |