

Version No.			
1	8	7	1

ROLL NUMBER						



- ○ ○ ○
 ● ① ① ●
 ② ② ② ②
 ③ ③ ③ ③
 ④ ④ ④ ④
 ⑤ ⑤ ⑤ ⑤
 ⑥ ⑥ ⑥ ⑥
 ⑦ ⑦ ● ⑦
 ⑧ ● ⑧ ⑧
 ⑨ ⑨ ⑨ ⑨

- ○ ○ ○ ○ ○ ○
 ① ① ① ① ① ① ①
 ② ② ② ② ② ② ②
 ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③
 ④ ④ ④ ④ ④ ④ ④
 ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤
 ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥
 ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦ ⑦
 ⑧ ⑧ ⑧ ⑧ ⑧ ⑧ ⑧
 ⑨ ⑨ ⑨ ⑨ ⑨ ⑨ ⑨

Answer Sheet No. _____

Sign. of Candidate _____

Sign. of Invigilator _____

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

**PLUMBING AND SOLAR
 WATER HEATING SYSTEM-II
 SSC-I
 SECTION - A (Marks 06)
 Time allowed: 10 Minutes**

حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات اسی صفحہ پر دے کر ناظم مرکز کے حوالے کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لپٹ پٹیل کا استعمال ممنوع ہے۔

Fill the relevant bubble against each question:

ہر سوال کے سامنے دیئے گئے درست دائرہ کو پر کریں۔

1. Horizontal pipes should be laid for sewage flow at gradient of: 1:24 1:48 1:70 1:96
 سیویج کے لیے افقی پائپ لگانے کی ڈھلوان _____ رکھی جاتی ہے۔
2. What is the percentage of industrial pollution? 30 40 50 60
 صنعتی آلودگی کی شرح فی صد کیا ہے؟
3. The instrument used to draw angles at 30° and 45° are called: Set square Divide Ruler Scale
 30° اور 45° زاویہ بنانے کے لیے کون سا اوزار استعمال ہوتا ہے؟ سیٹ سکوائر ڈیوائڈ رولر سکیل
4. This instrument used to align two parts at right angle (90°) before welding or to draw lines at 90° is: Vernier caliper Plumb bob Tri square Steel tape
 کون سا اوزار دو حصوں کو 90° درجہ / قائمہ زاویہ پر سیدھا کرنے کے لیے ویلڈنگ یا 90° پر لائن لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ ورنیر کلیپر پلمب بوب ٹری سوائر اسٹیل ٹیپ
5. Which fusion method is used for joining PPRC pipe in domestic structures? Butt fusion Electro fusion Socket fusion Saddle fusion
 گھریلو پائپ لائنوں میں PPRC پائپ کو جوڑنے کے لیے فیوژن کون سا طریقہ ہے؟ باٹ فیوژن الیکٹرو فیوژن ساکٹ فیوژن سیڈل فیوژن
6. What is the minimum requirement of water closet (W.C) for a four room unit? 1 2 3 4
 چار کمروں پر مشتمل یونٹ کے لیے کم از کم کتنے (W.C) واٹر کلوژٹ کی ضرورت ہوتی ہے؟



PLUMBING AND SOLAR WATER HEATING SYSTEM-II

SSC-I

128

Time allowed: 2:00 Hours

Total Marks Sections B and C: 24

NOTE: Answer any seven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 14)

Q. 2 Answer any SEVEN parts. Be brief and to the point. All parts carry equal marks.

(7 x 2 = 14)

- (i) Give four basic principles for P.V.C pipes.
- (ii) Enlist key issues during deep excavation.
- (iii) Draw symbol of water closet and basin.
- (iv) Write down cutting tools for plastic pipes.
- (v) State the disadvantages of ring distribution system.
- (vi) State advantages of tree distribution system.
- (vii) Why serviceability of tool is checked before use?
- (viii) What are ferrule value and gate valve?
- (ix) What is meant by C.V?
- (x) What are the advantages of A.B.S pipes?

SECTION - C (Marks 10)

Note: Attempt any TWO question. All questions carry equal marks.

(2 x 5 = 10)

Q. 3 Explain the grid iron and radial distribution system.

Q. 4 How installed pipe work is tested?

Q. 5 Differentiate between PPRC and PVC pipes.

حصہ دوم (کل نمبر 14)

(7x2 = 14)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے سات (07) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

(i) پی وی سی پائپ کے لیے چار بنیادی اصول تحریر کریں۔

(ii) گہری کھدائی کے دوران آنے والے مسائل کی فہرست بنائیں۔

(iii) واٹر کلوٹ اور ٹین کی علامات بنائیں۔

(iv) پلاسٹک پائپ کی کٹائی کے لیے اوزار لکھیں۔

(v) رنگ ڈسٹری بیوشن سسٹم کے نقصانات لکھیں۔

(vi) ٹری ڈسٹری بیوشن سسٹم کے فوائد لکھیں۔

(vii) اوزاروں کی درستگی استعمال سے قبل کیوں جانچی جاتی ہے؟

(viii) فیروں والو اور گیٹ والو کیا ہیں؟

(ix) CV سے کیا مراد ہے؟

(x) A.B.S پائپ کے کیا فوائد ہیں؟

حصہ سوم (کل نمبر 10)

(5x2=10)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبر ۳: گرڈ آئرن اور (شعاعی) کریڈیل ڈسٹری بیوشن سسٹم کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر ۴: پائپ کے لگے ہوئے کام کو کیسے ٹیسٹ کیا جاتا ہے؟

سوال نمبر ۵: PPRC اور P.V.C پائپ کے درمیان فرق بیان کریں۔