SET – 4

Series : SSO/C

कोड नं.
Code No. 113

रोल नं.
Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।
Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **2** हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **8** प्रश्न हैं ।
- **कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।**
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जायेगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- Please check that this question paper contains **2** printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains **8** questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minutes time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

वातानुकूलन एवं प्रशीतन – IV

(सैद्धान्तिक)

AIR-CONDITIONING AND REFRIGERATION – IV

(Theory)

*निर्धारित समय : **2** घंटे]* *[अधिकतम अंक : **40***

*Time allowed : **2** hours]* *[Maximum Marks : **40***

निर्देश : *किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

Instruction : *Attempt any **five** questions. **All** questions carry equal marks.*

1. पूर्ण-वायु तथा पूर्ण-जल वातानुकूलन प्रणालियों में अन्तर बताइए । इन्हें कहाँ प्रयोग में लाया जाता है ? **8**

Distinguish between all-air and all-water air conditioning systems. Where are these used ?

2. कंडीशन्ड वायु पहुँचाने के लिए विभिन्न डक्ट ले-आउट्स को चित्रों द्वारा दर्शाइए । **8**

Show with the help of sketches different duct layouts for carrying conditioned air.

3. एक यूनिट एयर कंडीशनर की कार्यविधि का वर्णन कीजिए । **8**

Explain the working of a unit air conditioner.

4. केन्द्रीय वातानुकूलन कैसे किया जाता है ? यह कहाँ प्रयोग में लाया जाता है ? **8**

How is central air conditioning done ? Where is it used ?

5. एक थर्मोस्टैटिक एक्सपेंशन वाल्व का कार्य तथा कार्यविधि समझाइए । **8**

Explain the function and working of a thermostatic expansion valve.

6. मोटर की सुरक्षा हेतु प्रयोग में लाई जाने वाली युक्तियों का वर्णन कीजिए । **8**

Explain the devices used for protection of motors.

7. एक वातानुकूलन प्लाँट के मासिक रखरखाव की सारणी बनाइए । **8**

Draw a monthly maintenance schedule for an air-conditioning plant.

8. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : **4, 4**

(i) ह्युमिडस्टैट

(ii) पैकेज्ड यूनिट

(iii) विभिन्न वायु निकास

(iv) रेफ्रिजरेटर के आम दोष

Write short notes on any **two** of the following :

(i) Humidstat

(ii) Packaged unit

(iii) Various air outlets

(iv) Common faults in a refrigerator

———————