This Question Paper consists of **18** questions and **6** printed pages.

इस प्रश्न-पत्र में **18** प्रश्न तथा **6** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

Roll No. अनुक्रमांक | | | | | | | | | | | | |

Code No. कोड नं. **64/VOC/O**

Set - A

REFRIGERATION

रेफ्रिजरेशन

(Theory)

(709)

Day and Date of Examination _____
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. _____
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2. _____

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

5. Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/VOC/O**, Set **A** on the answer-book.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें ।

2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है । इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं ।

3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक उत्तर चुनना है तथा अपने सही उत्तर को आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है ।

4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा ।

5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना, आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/VOC/O**, सेट **A** लिखें ।

REFRIGERATION
रेफ्रिजरेशन
(709)

Time allowed : $1\frac{1}{2}$ *Hours]* *[Maximum Marks :* **30**

निर्धारित समय : $1\frac{1}{2}$ *घण्टा]* *[अधिकतम अंक :* **30**

Note : ***All*** *questions are* ***compulsory*** *and carry marks as indicated against each question.*

निर्देश : ***सभी*** *प्रश्न* ***अनिवार्य*** *हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।*

1. (a) What is the function of a starting relay ? *1*

स्टार्टिंग रिले का क्या कार्य है ?

(b) Explain the working of voltage type relay with the help of a neat diagram. *2*

वोल्टेज टाईप रिले की कार्यप्रणाली का साफ चित्र द्वारा वर्णन कीजिए ।

2. (a) Define Atmospheric Pressure. *1*

वायुमण्डलीय दाब की परिभाषा लिखिए ।

(b) What do you understand by the efficiency of a compressor and how is it checked ? *2*

कम्प्रेसर की दक्षता किसे कहते हैं और इसकी जाँच किस प्रकार की जाती है ?

3. What are the possible faults and their remedies if the sealed compressor of a refrigerator runs continuously ? *3*

रेफ्रीजरेटर के सील्ड कम्प्रेसर के लगातार चलते रहने के कारण सम्भावित दोष क्या हैं और उन्हें किस प्रकार ठीक किया जाता है ?

4. How will you find the common, starting and running terminal of a sealed compressor ? *3*

सील्ड कम्प्रेसर में कॉमन, स्टार्टिंग और रनिंग टर्मिनल का किस प्रकार पता लगाया जाता है ?

5. (a) How is leakage checked in a refrigerator ? *1*

रेफ्रीजरेटर में लीकेज का पता किस प्रकार लगाया जाता है ?

(b) How will you create vacuum in a refrigerator ? *1*

रेफ्रीजरेटर में वैक्यूम किस प्रकार किया जाता है ?

(c) Write the name of tools required for gas charging in a refrigerator. *1*

रेफ्रीजरेटर में गैस भरते समय किन-किन औजारों का प्रयोग किया जाता है ?

6. (a) Define :

परिभाषा लिखिए :

(i) Refrigeration *1*

रेफ्रीजरेशन

(ii) Ton of refrigeration *1*

टन ऑफ रेफ्रीजरेशन

(b) Draw a neat diagram of a refrigeration cycle. *1*

रेफ्रीजरेशन साइकिल का साफ चित्र बनाइए ।

7. The pressure measured in the discharge side of a refrigeration system is known as _____. *1*

रेफ्रीजरेशन सिस्टम के डिस्चार्ज साइड में नापा गया प्रेशर _____ कहलाता है ।

8. Piston is used to _____ the gas. *1*

पिस्टन गैस को _____ करने के लिए लगाया जाता है ।

9. Starting capacitor is used to give _____ to an electric motor. *1*

स्टार्टिंग कपैसिटर को इलैक्ट्रिक मोटर के साथ _____ के लिए लगाया जाता है ।

10. – 40°F is equal to _____°C. *1*

– 40°F _____°C के बराबर होता है ।

11. In C.G.S. system, unit of heat is _____. *1*

C.G.S. सिस्टम में ऊष्मा की इकाई _____ होती है ।

12. To join the same diameter tube _____ tool is required. *1*

एक ही डायमीटर की ट्यूब को जोड़ने के लिए _____ औजार का प्रयोग किया जाता है ।

13. One kilowatt is equal to _____ watt. *1*

एक किलोवाट _____ वाट के बराबर होता है ।

14. The chemical name of F-12 is _____. *1*

F-12 का कैमिकल नाम _____ होता है ।

15. 746 watt is equal to _____ horsepower. *1*

746 वाट _____ हॉर्स पॉवर के बराबर होता है ।

16. Thermostat is used to control _____. *1*

थर्मोस्टेट द्वारा _____ को नियंत्रित किया जाता है ।

17. _____ oil is used for lubricating the parts in a sealed compressor. *1*

सील्ड कम्प्रेसर के सभी भागों को चिकनाहट पहुँचाने के लिए _____ तेल का प्रयोग किया जाता है ।

18. In solids, heat travels by _____ process. *1*

ठोस वस्तुओं में ऊष्मा _____ क्रिया द्वारा चलती है ।