

## Industrial Refrigeration Important Question

### Unit-I

- 1.) Define chemical preservation and canning. (8)
  - 1.) रासायनिक संरक्षण और कैननिंग को परिभाषित करें। ( )
- 2.) Explain different methods of food preservation. (9-12)
  - 2.) खाद्य संरक्षण के विभिन्न तरीकों की व्याख्या करें।
- 3.) Define preservation and dehydration. (9-12)
  - 3.) संरक्षण और निर्जलीकरण/ डिहाइड्रेशन को परिभाषित करें।
- 4.) Explain various factor contributing to food spoilage. (5-6)
  - 4.) भोजन खराब होने में योगदान देने वाले विभिन्न कारकों की व्याख्या करें।
- 5.) Explain the freezing method of food preservation. (13)
  - 5.) खाद्य संरक्षण की हिमीकरण विधि समझाइये।
- 6.) Describe use of refrigeration in cold storage and commercial cabinet. (19-22)
  - 6.) कोल्ड स्टोरेज और वाणिज्यिक कैबिनेट में प्रशीतन के उपयोग का वर्णन करें।
- 7.) Explain the following term (i) Freezing for preservation of food (ii) Slow or sharp freezing (iii) Quick freezing (iv) Immersion freezing (v) Indirect contact freezing (vi) Air blast freezing.
  - 7.) निम्नलिखित शब्द की व्याख्या करें (i) भोजन के संरक्षण के लिए हिमीकरण (ii) धीमी या तेज हिमीकरण (iii) त्वरित हिमीकरण (iv) विसर्जन हिमीकरण (v) अप्रत्यक्ष संपर्क हिमीकरण (vi) वायु विस्फोट हिमीकरण।

### Unit-II

- 1.) Write down types of HVAC systems. (27-29)
  - 1.) एच.वी.ए.सी. सिस्टम के प्रकार लिखिए।
- 2.) Explain air conditioning of hospital and medical establishment. (60-61)
  - 2.) अस्पताल और चिकित्सा प्रतिष्ठान की एयर कंडीशनिंग की व्याख्या करें। ( )
- 3.) Describe air conditioning of theater and auditorium. (60)
  - 3.) थिएटर और ऑडिटोरियम की एयर कंडीशनिंग का वर्णन करें। ( )
- 4.) Explain HVAC system types and write their advantage and disadvantage. (27-29)
  - 4.) एच.वी.ए.सी. सिस्टम के प्रकारों को समझाएं और उनके फायदे और नुकसान लिखें। ( )
- 5.) Define free cooling. (51-52)
  - 5.) मुक्त शीतलन को परिभाषित करें। ( )
- 6.) What is super heating & super cooling?
  - 6.) सुपर हीटिंग और सुपर कूलिंग क्या है?
- 7.) Discuss the following points commercial HVAC SYSTEM - Air-conditioning for thermal and humidity comfort, Ventilation and Space pressurization and its working.
  - 7.) निम्नलिखित बिंदुओं पर चर्चा करें वाणिज्यिक एचवीएसी सिस्टम - थर्मल और आर्द्रता आराम के लिए एयर कंडीशनिंग, वेंटिलेशन और अंतरिक्ष दबाव और इसकी कार्यप्रणाली।
- 8.) Explain type of HVAC systems – single split system, multi split system, VRF AND VRV SYSTEM.
  - 8.) एचवीएसी सिस्टम के प्रकार बताएं - सिंगल स्प्लिट सिस्टम, मल्टी स्प्लिट सिस्टम, वीआरएफ और वीआरवी सिस्टम।
- 9.) What is Refrigerant write down its type?
  - 9.) रेफ्रिजरेंट क्या है इसके प्रकार लिखिए?

10.) What is System Capacity Sizing, Ventilating-Mechanical ventilation, natural ventilation and HVAC – economizers “free cooling”?

10.) सिस्टम कैपेसिटी साइजिंग, वेंटिलेटिंग-मैकेनिकल वेंटिलेशन, प्राकृतिक वेंटिलेशन और एचवीएसी – एकोनोमीसर "फ्री कूलिंग" क्या है?

### Unit-III

- 1.) Write down properties of engineering material and cryogenic temperature. (69)
  - 1.) इंजीनियरिंग सामग्री और क्रायोजेनिक तापमान के गुण लिखिए।
- 2.) Describe properties of cryogenic fluids. (75)
  - 2.) क्रायोजेनिक तरल पदार्थों के गुणों का वर्णन करें।
- 3.) Explain the application of cryogenic system. (76)
  - 3.) क्रायोजेनिक प्रणाली के अनुप्रयोग को समझाइये।
- 4.) Define composite material. (70)
  - 4.) मिश्रित सामग्री को परिभाषित करें।
- 5.) Describe the mechanical properties of engineering material at cryogenic temperature. (69)
  - 5.) क्रायोजेनिक तापमान पर इंजीनियरिंग सामग्री के यांत्रिक गुणों का वर्णन करें।
- 6.) Explain superconducting material and thermoelectric material. (70)
  - 6.) अतिचालक सामग्री और थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री की व्याख्या करें।

### Unit-IV

- 1.) Write types and design of industrial ice maker. (80-82)
  - 1.) औद्योगिक बर्फ निर्माता के प्रकार और डिजाइन लिखें।
- 2.) Explain the construction and working of flake and tube ice plant. (84)
  - 2.) फ्लेक आइस और ट्यूब आइस प्लांट के निर्माण और कार्यप्रणाली की व्याख्या करें।
- 3.) Explain the construction of flake ice plant. (84)
  - 3.) परतदार बर्फ संयंत्र के निर्माण की व्याख्या करें।
- 4.) Explain of production of dry ice. (85-86)
  - 4.) शुष्क/ ड्राई बर्फ के उत्पादन की व्याख्या करें।
- 5.) Describe the principle of ice manufacturing. (79-80)
  - 5.) बर्फ निर्माण के सिद्धांत का वर्णन करें।

### Unit-V

- 1.) Write down about automobile air conditioning. (94-97)
  - 1.) ऑटोमोबाइल एयर कंडीशनिंग के बारे में लिखें।
- 2.) Explain the application of refrigeration in pharmaceuticals and medical during transportation. (104-108)
  - 2.) परिवहन के दौरान फार्मास्यूटिकल्स और चिकित्सा में प्रशीतन के अनुप्रयोग की व्याख्या करें।
- 3.) Explain the aircraft and marine air conditioning system. (98-103)
  - 3.) विमान और समुद्री एयर कंडीशनिंग प्रणाली की व्याख्या करें।