

MR305

Roll No. : .....

2018

REFRIGERATION APPLICATION

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) खाद्य पदार्थों को नुकसान पहुँचाने वाले कौन-कौन से कारक हैं ?  
Which are the factors responsible for food spoilage ?

(ii) बैक्टीरिया की वृद्धि दर पर तापमान का क्या प्रभाव पड़ता है ?  
What is the effect of temperature on growth rate of bacteria ?

(iii) प्रशीतित भण्डारण में जगह के विभाजन को समझाइये ।  
Explain division of space in a refrigerated warehouse.

(iv) भारतीय प्रकार के जलशीतलक के समुन्नत लक्षणों को लिखिए ।  
Write salient features of Indian made water coolers.

(v) फ्लेक, क्यूब व शुष्क बर्फ को समझाइए ।  
Explain flake, cube and dry ice.

(2×5)

2. (i) खाद्य संरक्षण के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए ।  
Describe different methods of food preservation.



- (ii) खाद्य पदार्थों को नाश कारकों से किस प्रकार सुरक्षित रखा जाता है ?  
How eatable foods are kept safe from spoilage agents ? (6+6)
3. (i) दुग्ध पाश्चुराइजेशन की सम्पूर्ण विधि को समझाइए ।  
Explain the method of milk pasteurization.  
(ii) प्रशीतित गोदामों के स्थान चयन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए ।  
Describe the factors affecting the selection of location for a warehouse. (6+6)
4. (i) रेलवे रेफ्रीजरेटेड कार के सामान्य निर्माण लक्षणों की व्याख्या कीजिए ।  
Explain general constructional features of railway refrigerated car.  
(ii) प्रशीतित गोदामों में आग रोकने हेतु आवश्यक सावधानियों का वर्णन कीजिए ।  
Describe various precautions to prevent fire in warehouses. (6+6)
5. (i) फूड फ्रीजर की कार्यप्रणाली व उपयोगिता समझाइए ।  
Explain working and application of food freezer.  
(ii) रेफ्रीजरेटेड वेन्डिंग मशीन की कार्यप्रणाली समझाइए ।  
Explain the working of refrigerated vending machine. (6+6)
6. (i) आइस प्लान्ट के ले-आउट को सचित्र समझाइए ।  
Explain Ice Plant layout with diagram.  
(ii) किसी एक घरेलू रेफ्रीजरेटर का चित्र सहित वर्णन कीजिए ।  
Describe any one type of household refrigerator with diagram. (6+6)
7. (i) बुखार थेरेपी की विधि का वर्णन कीजिए ।  
Describe the procedure of fever therapy.  
(ii) रेफ्रीजरेटेड एनेस्थिसिया को समझाइए ।  
Explain refrigerated anaesthesia. (6+6)
8. निम्न पर लघु टिप्पणी लिखिए :  
Write short notes on followings :  
(i) मरचेन्ट जहाज  
Merchant Ship  
(ii) दुग्ध संयंत्र  
Milk Plant  
(iii) प्रशीतित ट्रक  
Refrigerated Truck (4×3)