

MR305

Roll No. :

Spl. 2017

REFRIGERATION APPLICATION

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[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) कितने प्रकार की फ्रीजिंग (जमाव) विधियां उपयोग में लायी जाती है ? नाम लिखिए ।

How many methods are used for freezing ? Write name.

(ii) प्रशीतित्र गौदाम प्लांट की स्थिति से कैसे प्रभावित होते हैं ?

How refrigerated warehouses are effected by locations of plant ?

(iii) फूड फ्रीजर का उपयोग कहाँ होता है ?

Where food freezers are used ?

(iv) प्रशीतन-बेहोशी से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by refrigeration anaesthesia ?

(v) प्रशीतित्र गौदामों को अग्नि से किस तरह सुरक्षित रखा जाता है ?

How refrigerated warehouses are kept fire safe ?

(2×5)

2. (i) विभिन्न प्रकार की खाद्य सामग्री को सुरक्षित संग्रहित रखने की क्या शर्तें हैं ? समझाओ ।

What are the storage conditions of various type of foods for preservation ?
Explain.

- (ii) दुग्ध को सुरक्षित रखने हेतु प्रशीतन की क्या आवश्यकता है ?

What is the need of refrigeration to preserve the milk ?

(6+6)

3. (i) प्रशीतित्र वाहन व ट्रेलर यातायात में किस तरह उपयोगी होते हैं ?

How refrigerated truck and trailer is useful for transportation ?

- (ii) रेलवे रेफ्रीजरेटेड कार का वर्णन कीजिये ।

Describe the railway refrigerated car.

(8+4)

4. (i) कितने प्रकार के रेफ्रीजरेटर, व्यावसायिक उपयोग में लाये जाते हैं ? तथा उनमें से किसी एक को चित्र की सहायता से समझाओ ।

How many types of refrigerators are used for commercial application ? Explain any one of them with help of diagram.

- (ii) रेलवे रेफ्रीजरेटेड कार में प्रशीतन की क्या भूमिका है ?

What is the role of refrigeration in Railway-refrigerated cars ?

(6+6)

5. (i) बोटलड बिवरेज शीतलक व रेफ्रीजरेटेड वेंडिंग मशीन में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।

Differentiate between bottled beverage cooler and refrigerated vending machine.

- (ii) भारतीय प्रकार के प्रशीतित्रों के सन्मुख लक्षण लिखिये ।

Write down the salient feature of Indian make refrigerators.

(6+6)

6. (i) फ्लेक, क्यूब व शुष्क बर्फ से क्या अभिप्राय है ?

What do you mean by Flake, Cube and Dry ice ?

- (ii) बर्फ संयंत्र में प्रयुक्त उपकरणों के नाम लिखिये व बर्फ बनाने में द्वितीयक प्रशीतक उपयोग में लाया जाता है ? कौन सा ।

Write down the name of various components used in ice-plant. Also give name of Secondary refrigerant which is used for ice manufacturing. (6+6)

7. (i) प्रशीतित्र गौदामों को अग्नि सुरक्षा हेतु कितनी विधियाँ अपनायी जाती है ? किसी एक विधि का स्वच्छ चित्र बनाकर वर्णन करें ।

How many methods are used for fire protection for refrigerated warehouses ? Describe any one method with neat sketch.

- (ii) फ्रोजन फूड लोकर प्लांट कहाँ उपयोगी होते हैं ?

Where frozen food locker plant is useful ?

(6+6)

8. निम्न पर टिप्पणी लिखिये :

Write short note on followings :

- (i) दुग्ध पाश्चराइजेशन

Milk Pasteurisation

- (ii) फूड फ्रीजर

Food freezer

- (iii) विभिन्न प्रकार के जल शीतलक

Various types of water coolers.

(4×3)

