

MR305

Roll No. :

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) प्रशीतित संग्रहण से क्या अभिप्राय है ।

What do you mean by refrigerated storage ?

(ii) दुग्ध संयंत्र पर टिप्पणी लिखिए ।

Write a note on milk plant.

(iii) रेफ्रिजरेटेड वेयरहाउसेस (प्रशीतित गोदाम) के चयन में साधारण योजना की क्या महत्त्वता है ?

What is the importance of general plan is selection of refrigerated ware houses ?

(iv) दुग्ध संयंत्र में जीवाणुओं की वृद्धि को किस प्रकार रोका जाता है ?

How growth of bacteria is to be controlled at milk plant.

(v) बर्फ बनाने में उपयोग आने वाली मशीनों के नाम लिखिए ।

Write name of machines used for ice manufacturing.

(2×5)

2. (i) खाने योग्य पदार्थ प्रशीतन के माध्यम से किस प्रकार सुरक्षित रखे जाते हैं ? समझाइये ।

How eatable foods are preserved by refrigeration ? Explain.

(ii) खाने योग्य पदार्थों को नाश कारकों से किस प्रकार सुरक्षित रखा जाता है ?

How eatable foods are kept safe from spoilage agents ?

(6+6)

(1 of 2)

P.T.O.

3. (i) दुग्ध को संरक्षित रखने में प्रशीतन की क्या भूमिका है ? दुग्ध पाश्चराईजेशन की सम्पूर्ण विधि को चित्र की सहायता से समझाइये ।
What is the role of refrigeration in milk preservation ? Explain the complete method of milk pasteurization with help of diagram.
- (ii) प्रशीतित गोदामों के मानक निर्माण को समझाइए ।
Explain standard construction of refrigerated ware houses. (6+6)
4. (i) व्यावसायिक एवं घरेलू रेफ्रिजरेटर में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
Differentiate between household refrigerator and commercial refrigerator.
- (ii) पानी पीने हेतु कितने प्रकार के जल-शीतक उपयोग में लाये जाते हैं ? किसी एक का सचित्र वर्णन करो ।
How many types of water cooler are used for drinking water ? Describe any one of them with diagram. (6+6)
5. (i) प्रशीतित गोदामों में प्रशीतन की आवश्यकता व वितरण से क्या अभिप्राय है ?
What do you mean by refrigeration requirement and distribution in refrigerated ware houses ?
- (ii) रेफ्रिजरेटेड ट्रक व ट्रेलर यातायात हेतु कैसे उपयोगी होते हैं ?
How refrigerated trucks and trailer are useful for transportation ? (6+6)
6. (i) भारतीय प्रकार के रेफ्रिजरेटर के सनमुख लक्षण लिखिये ।
Write down the salient feature of Indian make refrigerators.
- (ii) फ्रोजन फूड लोकर प्लांट की क्या महत्त्वता है ?
What is the importance of frozen food locker plant ? (6+6)
7. (i) बर्फ बनाने की विधि को सचित्र समझाइये ।
Explain the method of manufacturing ice with diagram.
- (ii) मेडिकल में प्रशीतन की क्या भूमिका है ?
What is role of refrigeration in medicals. (6+6)
8. निम्न पर टिप्पणी लिखिए :
Write short note on following :
- (i) शुष्क बर्फ
Dry ice
- (ii) ठंडी (शीतल) थेरेपी
Cold therapy
- (iii) बोटलड बिचरेज शीतलक
Bottled beverage cooler. (4×3)