

MR305

Roll No. :

2019

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) ब्लांचिंग प्रक्रिया से क्या अभिप्राय है ?
What do you mean by blanching process ?
- (ii) प्रशीतित संग्रहण में बर्फ प्लग के खतरों को स्पष्ट कीजिये ।
Explain the danger of Ice plug in Refrigerated warehouse in brief.
- (iii) शीतल एनेस्थीसिया से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by cold Anesthesia ?
- (iv) फूड फ्रीजर प्लांट का उपयोग कहाँ होता है ?
Where food freezer plant is used ?
- (v) प्रशीतित गोदाम में आग से बचाव के तरीके बताइए ।
Explain fire protection methods in refrigerated warehouses. (2×5)
2. (i) फूड खराब करने वाले कारकों के नियंत्रण की विधियाँ समझाइए ।
Describe different method of control of food spoiling agents ? (6)
- (ii) प्रशीतन यातायात में प्रयुक्त वाहनों की बोडी में किस प्रकार कुचालक शीट प्लेटों को स्थापित किया जाता है ?
How insulated cold plates are installed in vehicles which are used for transport refrigeration ? (6)
3. (i) फ्रोजन फूड लोकर प्लांट की कार्यप्रणाली समझाइए ।
Explain the working of frozen food locker plant. (6)

- (ii) दुध को संरक्षित रखने में प्रशीतन की क्या भूमिका है ? दुध 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. (6)
4. (i) भारतीय प्रकार के रेफ्रिजरेटर के सनमुख लक्षण लिखिये ।
Write down the salient feature of Indian make refrigerators. (6)
- (ii) बोतलबंद पेय पदार्थ कूलर को विस्तार से समझाइये ।
Explain in detail Bottled Beverage Cooler. (6)
5. (i) शुष्क बर्फ व गीली बर्फ में अन्तर बताइये । ब्लॉक बर्फ औद्योगिक कारखाने के नक्शे को विस्तार से समझाइए ।
Differentiate between dry ice and wet ice. Describe plant layout of a Block ice manufacturing plant. (6)
- (ii) मटर को लघु एवं दीर्घ अवधि तक सुरक्षित रखने के लिए आवश्यक संग्रहण स्थितियों में अन्तर बताइये ।
Differentiate between Storage conditions of Peas for short period and long period. (6)
6. (i) मर्चेन्ट शिप पर नोट लिखिये ।
Write a note on Merchant ship. (6)
- (ii) निम्नलिखित का प्रशीतित शेल्फ जीवन बताओ : (a) सजावटी फूल, (b) हरी पत्तेदार सब्जियाँ, (c) लेट्यूस, (d) आम, (e) माँसाहारी पदार्थ, (f) कुकुरमुत्ता, (g) आड़ू, (h) अनन्नास एवं पपीता, (i) चेरी, (j) टमाटर ।
What is the refrigerated shelf life of following : (a) Cut flowers, (b) Green leafy vegetables, (c) Lettuce, (d) Mangoes, (e) Meat products, (f) Mushroom, (g) Peaches and Nectarines (h) Pineapples and Papayas (i) Sweet cherries (j) Tomatoes. (6)
7. (i) प्रशीतित गोदाम की स्थिति पर टिप्पणी लिखिये ।
Write a note on location of Refrigerated warehouse.
- (ii) निम्नलिखित के लिए किस प्रकार के रेफ्रिजरेटर का इस्तेमाल किया जाता है (a) आईसक्रीम (b) बर्फ ब्लॉक (c) पेय पदार्थ काँच की बोतल में (d) पेय पदार्थ टिन के डब्बों में
What type of Refrigerators are used for storage of (a) Ice-creams (b) Ice-blocks (c) Beverages in glass bottles (d) Beverages in tin cans. (6×2)
8. निम्न पर टिप्पणी लिखिए :
Write short note on following :
- (i) शुष्क बर्फ
Dry ice
- (ii) प्रशीतित रोड़ रेल कार
Refrigerated Rail Road Car
- (iii) इंसान व जानवरों के विभिन्न खाद्य पदार्थ
Various food for animals and humans (4×3)