

MR305

Roll No. :

Spl. 2018

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) खाद्य पदार्थों में जीवाणु वृद्धि को नियन्त्रित करने में प्रशीतन किस प्रकार उपयोगी है ?

How refrigeration helps in control of bacteria growth in foods ?

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

Write name of machines used for ice manufacturing.

(iii) भारतीय प्रकार के जल शीतलक बनाने वाली कम्पनियों के नाम लिखिए ।

Write name of the companies which manufactures Indian make water coolers.

(iv) आईस प्लान्ट के मुख्य अवयवों के नाम लिखिए ।

Write names of main components of an ice plant.

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

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

(2×5)

2. (i) शाकाहारी भोज्य पदार्थों की संग्रहण अनुकूलताओं की व्याख्या कीजिए ।
Explain storage conditions for vegetarian food.
(ii) खाद्य पदार्थों को नाश करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए ।
Explain various factors responsible for food spoilage. (6+6)
3. (i) रेफ्रीजरेटेड गोदामों के मानक निर्माण को समझाइए ।
Explain standard construction of refrigerated warehouses.
(ii) एक दुध संयंत्र के ले-आउट को सचित्र समझाइए ।
Explain the layout of a milk plant with diagram. (6+6)
4. (i) रेफ्रीजरेटेड गोदाम की सामान्य योजना को समझाइए ।
Explain general plan for refrigerated warehouse.
(ii) खेतों एवं बाजार दुध संयंत्र में दुध रखरखाव हेतु प्रशीतन की आवश्यकता को विस्तार से समझाइए ।
Explain the requirement of refrigeration for milk handling at the farms and market milk plants. (6+6)
5. (i) मेरीन खाद्य संग्रहण संयंत्र के ले-आउट को समझाइए ।
Explain layout of marine food storage plant.
(ii) प्रशीतित ट्रक में प्रशीतन तंत्र के निर्माण व कार्यविधि को सचित्र समझाइए ।
Explain the construction and working of refrigeration system in a refrigerated truck. (6+6)
6. (i) फ्रोजन फूड लॉकर प्लान्ट की कार्यविधि को समझाइए ।
Explain the working of Frozen food locker plant.
(ii) विभिन्न प्रकार के जल शीतलकों के नाम लिखिए एवं किसी एक का वर्णन कीजिए ।
Write name of different types of water cooler and explain any one. (6+6)
7. (i) फ्लेक, क्यूब व शुष्क बर्फ की विस्तार से व्याख्या कीजिए ।
Explain in detail flake, cube and dry ice.
(ii) ठण्डी थेरेपी की विधि का वर्णन कीजिए ।
Explain the procedure of cold therapy. (6+6)
8. निम्न पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on following :
(i) रेफ्रीजरेटेड कार
Refrigerated car
(ii) डीप फ्रीजर संयंत्र
Deep freezer plant
(iii) बोटलड बिबरेज शीतलक
Bottled beverage cooler (4×3)