

MR304

Roll No. :

2018

MODERN R.A.C. PRACTICES

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) संतुलन वाल्व का प्रशीतन तंत्र में क्या उपयोग है ?

What is the use of balancing valve in refrigeration system ?

(ii) सोलेनॉयड वाल्व का कार्य सिद्धान्त लिखिए ।

Write working principle of solenoid valve.

(iii) जल वितरण प्रणाली में वायु निकासक की उपयोगिता बताइए ।

Write the application of air vent in water distribution system.

(iv) सम्पीडक के विद्युत परिपथ में केपेसिटर का क्या कार्य है ?

What is the function of capacitor in compressor's electrical circuit ?

(v) प्रशीतक तंत्र में स्ट्रेनर-ड्रायर कहाँ लगाया जाता है ?

Where the strainer-drier is fitted in a refrigeration system ?

(2×5)

2. (i) द्विमार्गी सेवा वाल्व की कार्यविधि सचित्र समझाइए ।

Explain the working procedure of two way service valve.

(ii) गेज मैनीफोल्ड की संरचना एवं कार्यविधि को सचित्र समझाइए ।

Explain construction and working of gauge manifold.

(6+6)