

CH302/CP302

Roll No. :

2018

OPERATIONS OF MASS TRANSFER

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) अपार नमी को परिभाषित कीजिए ।

Define unbound moisture.

(ii) साम्य नमी को परिभाषित कीजिए ।

Define equilibrium moisture.

(iii) प्लेट लाइन को परिभाषित कीजिए ।

Define Plait Line.

(iv) फिक्स के नियम को परिभाषित कीजिए ।

Define Fick's law.

(v) थिन फिल्म ड्रायर के उपयोग लिखिए ।

Write application of thin film dryer.

(2×5)

2. किन्हीं चार ड्रायर के नाम लिखिए एवं किसी एक ड्रायर की संरचना एवं कार्यविधि को चित्र की सहायता से समझाइये ।

Write the name of any four dryers and explain construction and working of any one dryer with the help of diagram.

(12)