

Roll No.

Y – 3131

M.Sc. (Chemistry) (Second Semester) EXAMINATION, May/June-2021

Paper – VIII

MCH-408

PHYSICAL CHEMISTRY-II

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85

Minimum Pass Marks : 29

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

इकाई-I/Unit-I

1. एकाणुक क्रिया के लिए लिण्डेमैन हिन्शलवुड क्रियाविधि समझाइए। 17
Explain Lindemann Hinshelwood mechanism for unimolecular reaction.

इकाई-II/Unit-II

2. BET समीकरण लिखिए एवं इसे समझाइए। 17
Write BET Equation and explain it.

इकाई-III/Unit-III

3. आनसागर वितक्रमणीय सम्बन्ध को लिखिए एवं समझाइए। 17
Write and explain Onsager reciprocal relation.

इकाई-IV/Unit-IV

4. विभिन्न फिनामिनोलॉजिकल समीकरणों को लिखकर विवेचना करें। 17
Discuss different phenomenological equation.

इकाई-V/Unit-V

5. (a) इलेक्ट्रोकेपिलैरिटी के व्युत्पन्न पर एक टिप्पणी लिखें। 8½
Write a note on derivation of electrocapillarity.

(b) “टैफल समीकरण अरहेनियस समीकरण के अनुसार अथवा समान है।” वक्तव्य पर टिप्पणी करें।

8½

“Tafel equation on the same line or similar to Arrhenius equation”

Comment upon the statement.

Y – 3131